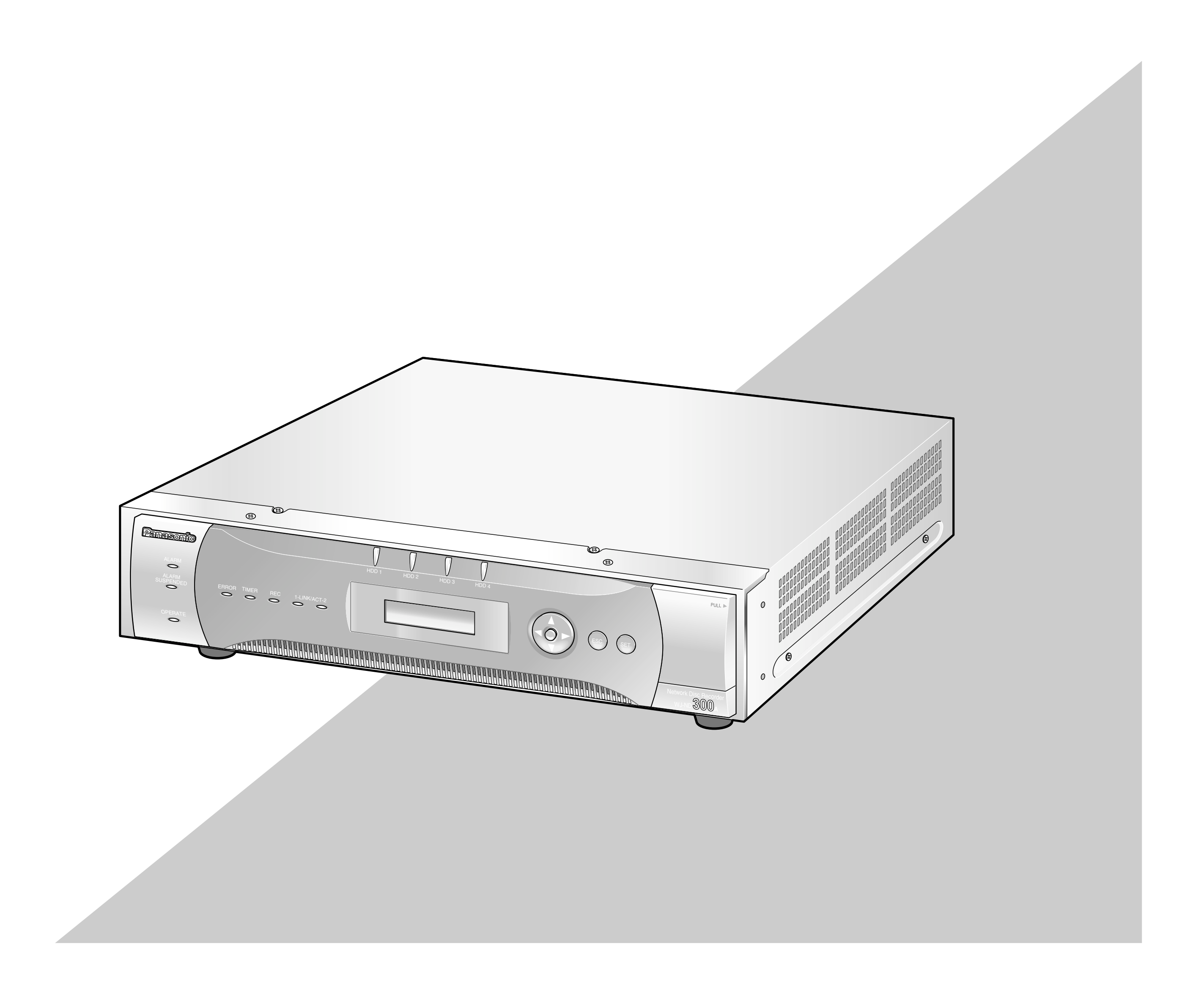
Panasonic

Enregistreur de disque de réseau

Guide d'installation

No. de modèle **WJ-ND300A**



Nous vous recommandons de lire attentivement ces instructions avant de raccorder ou d'utiliser cet appareil et conservez précieusement ce manuel à des fins de consultation ultérieure.

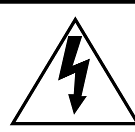
Nous déclarons sous note seule responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme aux normes ou autres documents normatifs conformément aux dispositions des directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

AVERTISSEMENT:

- Cet appareil doit être mis à la terre.
- Le périphérique doit être connecté à une prise de sortie secteur munie d'une connexion de mise à la terre de sécurité.
- La prise de sortie secteur ou l'adaptateur d'alimentation du périphérique doit toujours être prêt à être utiliser.
- Afin d'éviter toute risque de déclaration d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité.
- L'appareil ne devrait pas être exposé à des éclaboussures ou des projections d'eau et aucun récipient rempli de liquide tels que des vases ne devraient être posé sur l'appareil.
- Tous les travaux d'installation de ce produit devraient être confiés à des techniciens et dépanneurs professionnels ou des installateurs de système.
- Les connexions doivent être conformes au code électrique local.

ATTENTION:

Avant d'effectuer le branchement ou de mettre cet appareil en service, veuillez lire les instructions de l'étiquette collée dessous.

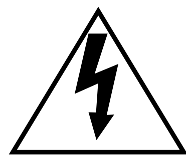


CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATTENTION: POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIÈRE) NE DOIT JAMAIS ÊTRE DÉMONTÉ. AUCUNE PIÈCE DESTINÉE À L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL. CONFIER LES RÉGLAGES ET LES RÉPARATIONS À UN DEPAN-NEUR PROFESSIONNEL.



L'éclair à extrémité fléchée placé dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une "tension potentiellement dangereuse" et non isolée se trouvant dans les limites du coffret de l'appareil dont la puissance est suffisante pour constituer un risque important d'électrocution.



Le point d'exclamation placé dans un triangle équilatéral sert à attirer l'attention de l'utilisateur sur des instructions de fonctionnement et d'entretien (de dépannage) à caractère important dans la brochure qui accompagne l'appareil.

Coupure de l'alimentation. Les appareils équipés ou non équipés d'interrupteurs d'alimentation à positions marche-arrêt (ON-OFF) sont alimentés dès que le cordon d'alimentation secteur est raccordé à la source d'alimentation; cependant, il faut savoir que l'appareil n'est alimenté que dans la mesure où l'interrupteur d'alimentation à positions marche-arrêt se trouve en position marche (ON). Débrancher le cordon d'alimentation afin de couper l'alimentation générale de tous les appareils.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

L'interférence radioélectrique générée par cet appareil numérique de type A ne dépasse pas les limites radioélectriques, section appareil numérique, du Ministère des Communications.

Le numéro de série de ce produit se trouve sur l'appareil. Nous vous conseillons de relever le numéro de série de votre appareil dans l'espace réservé ci-dessous et de conserver précieusement votre notice d'instructions en tant que justificatif d'achat aux fins d'identification en cas de vol.

No. de modèle ________________________________

No. de série ________________________________

Limitation de responsabilité

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "COMME TEL" SANS GARANTIE DE TOUTE SORTE, EXPRÈS OU IMPLICITE, ÉTANT INCLUSE MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE, ADAPTATION POUR TOUT BUT PARTICULIER OU NON-INFRACTION DES DROITS D'UN TIERS.

CETTE PUBLICATION A PU INCLURE DES INEXACTITUDES TECHNIQUES OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES CHANGEMENTS SONT AJOUTÉS AUX INFORMATION CI-DESSUS, À TOUT MOMENT, AUX FINS D'AMÉLIORATION DE CETTE PUBLICATION ET/OU DU PRODUIT CORRESPONDANT (S).

Déni de la garantie

EN AUCUN CAS MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE POUR TOUT PARTI OU TOUTE PERSONNE, À L'EXCEPTION DE DU REMPLACEMENT OU D'UN ENTRETIEN RAISONNABLE DE CE PRODUIT POUR LES CAS, Y COMPRIS MAIS NON LIMITÉ À CE QUI EST MENTIONNÉ CI-DESSOUS:

(1) TOUT DÉGÂT ET PERTE, Y COMPRIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, IMPORTANT OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU CONCERNANT LE PRODUIT;
(2) BLESSURE PERSONNELLE OU TOUT DÉGÂT CAUSÉS PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DE L'UTILISATEUR;
(3) DÉMONTAGE, RÉPARATION OU MODIFICATION NON AUTORISÉS DU PRODUIT EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR;
(4) TOUT PROBLÈME, INCOMMODITÉ IMPORTANTE DE CONSÉQUENCE OU PERTE OU ENDOMMAGEMENT, SURVENANT DU SYSTÈME COMBINÉ PAR DES APPAREILS DE TIERS;
(5) TOUTE RÉCLAMATION OU ACTION ENTREPRISE POUR DES DOMMAGES, APPORTÉE PAR TOUTE PERSONNE OU ORGANISATION ÉTANT UN SUJET PHOTOGÈNE, DÛ À LA VIOLATION DE L'INTIMITÉ AVEC POUR RÉSULTAT DES IMAGES DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA VIDÉO, Y COMPRIS DES DONNÉES SAUVEGARDÉES, POUR UNE RAISON QUELCONQUE, EST DIFFUSÉE PUBLIQUEMENT OU EST EMPLOYÉE POUR UN BUT AUTRE QUE CELA DE LA SURVEILLANCE.

Instructions de sécurité importantes

1) Veiller à lire ces instructions.

2) Conserver ces instructions.

3) Tenir compte de tous les avertissements.

4) Se conformer à toutes les instructions.

5) Ne pas utiliser cet appareil près de lieux en présence d'eau.

6) Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.

7) N'obturer aucune des ouvertures d'aération. Installer conformément aux instructions du fabricant.

8) Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chauffage, des appareils de chauffage ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.

9) Ne pas asservir l'objectif de sécurité de la prise polarisée ou de la prise de mise à la terre. Une prise polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de mise à la terre possède deux lames ainsi qu'un troisième élément, un ergot de mise à la terre. La lame qui est large ou le troisième élément, l'ergot, sont installés pour assurer votre sécurité. Si la prise fournie ne s'engage pas correctement dans votre prise, veuillez consulter un électricien pour qu'il effectue le remplacement de l'ancienne prise de sortie secteur.

10) Protéger le cordon d'alimentation afin que personne ne puisse marcher dessus ni ne soit pincé, notamment près des prises, les prises pratiques et les points de sortie de l'appareil.

11) Utiliser uniquement les fixations ou les accessoires spécifiés par le fabricant.

12) Utiliser uniquement le chariot, le support, le trépied, la platine de fixation ou la tablette spécifiée par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Quand un chariot est utilisé, prendre toutes les précautions nécessaires lors du déplacement de la combinaison chariot-appareil afin que le tout ne se renverse pas.



13) Débrancher cet appareil pendant les orages électriques ou s'il n'est pas utilisé sur de longues périodes de temps.

14) Toute réparation ou dépannage doit être confié à un personnel qualifié. Un dépannage est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé d'une manière quelconque, par exemple, lorsque le cordon d'alimentation électrique ou la prise ont été endommagés, quand du liquide s'est répandu dessus ou si des objets sont tombés dans l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement ou s'il a fait une chute.

TABLE DES MATIÈRES

Mesures de précaution

- **Tous les travaux d'installation pour ce produit doivent être confiés à des techniciens qualifiés ou des installateurs de système confirmés.**

- **L'appareil ne doit pas être mis en service dans des conditions qui dépassent les limites d'utilisation définies en termes de température, d'humidité ou de puissance d'alimentation.**
  Utiliser l'appareil dans des limites de température comprises entre 5 °C - 45 °C et un taux d'humidité compris entre 5 % - 90 %.
  La source d'alimentation appliquée pour le modèle NTSC doit être égale à 120 V de courant alternatif à 60 Hz et pour le modèle à 220 V - 240 V de courant alternatif à 50 Hz.
  Les performances et la durée de vie des lecteurs à disque dur sont aisément affectées par la chaleur (avec une utilisation dans une température élevée) de manière caractéristique. Il est recommandé d'utiliser cet appareil dans des limites de températures comprises entre 20 °C et 30 °C.

- **Interrupteur POWER**
  L'interrupteur POWER est implanté à l'arrière de l'appareil. Quand bien même l'interrupteur POWER est placé sur "OFF", l'alimentation n'est pas coupée pour autant. Débrancher le cordon d'alimentation de l'appareil de la prise de sortie secteur pour couper l'alimentation. Lorsque le bloc de commande d'alimentation est utilisé, couper la source d'alimentation du bloc de commande d'alimentation.

- **Batterie d'alimentation auxiliaire incorporée**
  Avant de faire usage de l'appareil pour la première fois, charger la batterie de secours incorporée (batterie au lithium) en mettant l'appareil sous tension pendant au moins 48 heures.
  Si la batterie n'est pas suffisamment chargée lorsqu'une coupure de courant se produit, l'horloge interne risque de maintenir un mauvais réglage horaire ou bien les conditions de fonctionnement risquent d'être différentes à ce qu'elles étaient avant la panne d'électricité.
  La vie de la batterie incorporée est d'approximativement 5 ans et ceci sert d'indication de remplacement. (Il s'agit seulement d'une indication de remplacement. Nous ne fournissons aucune garantie sur la durée de vie de la batterie incorporée. Les coûts de remplacement de la batterie incorporée ne sont pas couverts par la garantie même si ceci nécessite d'être de fait dans les limites de la période de garantie.) Demander au magasin qui vous a vendu l'appareil lorsque le remplacement de la batterie est nécessaire.

- **Lecteurs à disque dur incorporé**
  Les lecteurs à disque dur incorporé sont sensibles aux vibrations. Les manipuler sans aucune brutalité.
  Ils risquent d'être endommagés s'ils sont déplacés alors que leurs moteurs sont encore en marche. Ne pas les déplacer juste après avoir appliqué ou coupé leur alimentation (dans un délai d'environ 30 secondes).
  Lorsqu'une panne de lecteur de disque dur se produit, le remplacer immédiatement. Consulter le distributeur pour qu'il effectue les travaux de dépannage.
  Lorsque les lecteurs de disque dur doivent être remplacés, prendre note des indications suivantes.
  - Mettre les lecteurs de disque dur à l'abri de toute électricité statique.
  - Ne pas les empiler ni les conserver en position droite.
  - Ne pas utiliser de tournevis électrique pour les fixer. (Couple de serrage: Approx. 0,49 N·m (5 kgf·cm))
  - Éviter les changements rapides de température ou d'humidité afin d'empêcher la formation d'une condensation. (Changement toléré: dans les limites de 15 °C/h)

- **Dissipation de chaleur**
  Se référer aux sections ci-dessous pour empêcher un incendie de se produire et une panne de l'appareil.
  - Ne pas obturer les ouvertures d'aération percées dans le couvercle afin d'empêcher la formation d'une surchauffe dans l'appareil. Effectuer régulièrement l'entretien de l'appareil afin d'éviter toute accumulation de poussière dans les ouvertures.
  - Libérer un espace d'au moins 5 cm des deux côtés, au-dessus, en-dessous et à l'arrière de l'appareil.
  - Noter que le ventilateur de refroidissement est périssable. Consulter le distributeur pour qu'il effectue les travaux de dépannage.

- **Mise à la terre**
  Vérifier que le fil est connecté de la borne SIGNAL GND à la terre.
  La mise à la terre doit être faite avant de raccorder la prise d'alimentation de l'appareil à l'alimentation générale. S'assurer que la prise d'alimentation de l'appareil est débranchée de l'alimentation générale au moment de débrancher le fil de mise à la terre.

- **Éviter de placer l'appareil près de sources paraites**
  Si l'appareil est placé près de sources parasites telles que des lampes fluorescentes, des parasites se produiront probablement. Dans ce cas, refaire le câblage des sources parasites ou bien déplacer l'arrière-plan en prenant soin de l'éloigner de ces sources.

- **Endroits à éviter**
  Ne pas placer l'appareil dans les endroits suivants:
  - Les emplacements directement exposés au soleil.
  - Les emplacements sujets à de fortes vibrations ou de coups
  - À proximité de sources de champ magnétique tel qu'un récepteur de télévision ou des haut-parleurs
  - Les emplacements où de la condensation a tendance à se former facilement, où les changements de température sont importants, les emplacements humides
  - Endroits en présence de vapeur et huileux telles que les cuisines
  - Emplacements qui ne sont pas à niveau

- **Nettoyage**
  Ne pas oublier de couper l'alimentation avant de nettoyer l'appareil. Dans le cas contraire, cela peut provoquer des blessures.
  Ne jamais se servir de produits détergents violents ou abrasifs pour nettoyer le coffret de la caméra vidéo.
  Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer l'appareil quand il est sale.
  Si l'encrassement est particulièrement tenace, imbiber l'étoffe d'une solution détergente neutre et frotter délicatement.

- **Étiquette d'instructions**
  Se référer aux étiquettes d'instructions collées sur les surfaces de l'appareil quant aux instructions de classification de l'équipement et la source d'alimentation, etc.

- **Manipuler l'appareil délicatement.**
  Lui éviter tout choc ou secousse sous peine de l'endommager.

- **Ne jamais frapper ni buter violemment cet appareil.**
  En effet, cela peut favoriser des dommages voire une infiltration d'eau dans l'appareil.

- **Placer l'appareil en position horizontale et sur une surface à niveau.**
  Ne pas placer l'appareil debout. Lorsque plusieurs appareils sont empilés les uns sur les autres, aménager un espace d'au moins 5 cm sur les deux côtés, en haut, en dessous et derrière les appareils.

- **Éviter de poser des récipients contenant des liquides telle que de l'eau à proximité de l'appareil.**
  Si du liquide se renverse sur l'appareil, cela risque de provoquer un incendie voire une électrocution.

- **Empêcher toute formation de condensation à la surface du disque dur.**
  En effet, si cela se produit, ne pas couper l'alimentation de l'enregistreur et laisser l'enregistreur ainsi pendant 2 heures environ.
  Il faut attendre jusqu'à ce que la condensation se soit évaporée dans les cas suivants:
  - L'enregistreur est placé dans un endroit extrêmement humide.
  - L'enregistreur est placé dans une pièce où se trouve un appareil de chauffage actuellement en fonction.
  - L'enregistreur est déplacé d'une pièce climatisée et est transféré dans une pièce humide et température élevée.

- Lorsque l'appareil n'a pas été utilisé pendant une certain période de temps, le mettre sous tension (environ une fois par semaine) et exécuter un enregistrement ou une lecture de manière à éviter toute interférence avec les fonctions.

- Nous vous recommandons de prendre note de vos paramétrages et de les sauvegarder. Ceci vous aidera en cas de demande de modification de la configuration du système ou en cas de problème ou de panne imprévus.

- La distribution, la copie, le démontage, l'inversion en conformité, l'inversion d'ingénierie et également l'exportation en violation aux lois de l'exportation du logiciel fourni avec ce produit est formellement interdit

- **Licence portfolio brevetée visuel MPEG-4**
  C e produit est fourni sous licence portfolio visuelle MPEG-4 pour un usage personnel et non-commercial d'un consommateur pour (i) le codage vidéo conformément à la norme visuelle MPEG-4 ("Vidéo MPEG-4") et/ou (ii) le décodage de vidéo MPEG-4 qui a été codé par un consommateur engagé dans une activité personnelle et non-commerciale et/ou a été obtenu auprès d'un fournisseur de matériel vidéo sous licence fournie par MPEG LA pour fournir de la vidéo MPEG-4.
  Aucune licence n'est accordée ou ne sera impliquée pour n'importe quel autre usage.. Des informations supplémentaires comprenant celles concernant des utilisations promotionnelles, internes et de film publicitaire et sous licence peuvent être obtenues auprès de MPEG LA, LLC. Voir le site http://www.mpegla.com.

  La distribution, la copie, le démontage, l'inversion en conformité, l'inversion d'ingénierie et également l'exportation en violation aux lois de l'exportation du logiciel fourni avec ce produit sont formellement interdits.

Marques commerciales et marques commerciales déposées

- Adobe, logos d'Adobe et Acrobat sont des marques déposées de Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Microsoft, Windows, Windows XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ ou dans d'autres pays.
- Les autres noms de compagnies et de produits contenus dans ce mode d'emploi peuvent être marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

À propos des instructions opécatoires

Il existe 3 ensembles d'instructions opératoires pour les modèles WJ-ND300A qui sont comme suit.

- Guide d'installation (cette documentation)
- Manuel d'utilisation (PDF)
- Instructions de configuration (PDF)

Le "Guide d'installation" renferme des descriptions sur la façon d'installer ou de raccorder cet appareil et les descriptions sur la façon d'utiliser cet appareil avec les boutons implantés en façade.
Se référer aux instructions intitulées "Instructions opératoires" qui se trouvent sur le CD-ROM en ce qui concerne les descriptions sur la façon d'utiliser cet appareil à partir d'un PC.
Se référer aux instructions intitulées "Instructions de configuration" qui se trouvent sur le CD-ROM en ce qui concerne les descriptions sur la façon d'exécuter les paramétrages nécessaires et sur la façon de raccorder l'appareil à d'autres périphériques.
Le programme Adobe® Reader est nécessaire pour lire les "Instructions opératoires" et les "Instructions de configuration" qui se trouvent sur le CD-ROM fourni. Lorsque le programme Adobe® Reader n'est pas installé sur le PC, télécharger la version la plus récente de Adobe® Reader à partir du site Internet Adobe et l'installer.
"WJ-ND300A" ou "ND300A" mentionnés dans les illustrations et qui sont utilisés dans ces instructions opératoires se rapportent à cet appareil ou à des appareils des séries WJ-ND300A.

Sécurité de réseau

Alors que ce produit est utilisé et connecté à un réseau, toute votre attention est attirée sur les risques de sécurité suivants.

1. Fuites ou vol des informations par l'intermédiaire de ce produit
2. L'utilisation de ce produit pour exécuter des opérations illégales par des personnes aux intentions malveillantes
3. Interférence ou interruption de ce produit par des personnes aux intentions malveillantes

   Il va de votre responsabilité pour prendre toutes les précautions nécessaires qui sont décrites ci-dessous afin de vous mettre l'abri contre tous les risques de sécurité indiqués ci-dessus.
   - Se servir de ce produit dans un réseau sécurisé par un pare-feu, etc.
   - Si ce produit est connecté à un réseau comprenant plusieurs ordinateurs personnels, s'assurer que le système n'est pas directement infecté par des virus informatiques ou tout autre entité malveillantes (se servir d'un programme anti-virus, d'un programme anti-espion régulièrement mis à jour, etc.).
   - Protéger votre réseau contre tout accès non autorisé en limitant les utilisateurs à ceux pouvant avoir accès au système avec un nom d'utilisateur et un mot de passe autorisés.
   - Appliquer toutes les mesures nécessaires telles que l'authentification d'utilisateur pour protéger votre réseau contre toute fuite ou vol d'information, y compris les données d'image, les informations d'authentification (les noms d'utilisateur et les mots de passe), les informations d'e-mail d'alarme, les informations de serveur FTP, les informations de serveur DDNS,.

Préface

Les enregistreurs de disque de réseau WJ-ND300A sont conçus pour être utilisés dans les systèmes de surveillance vidéo.
L'enregistreur de disque de réseau est un dispositif enregistreur se servant d'un disque dur pour enregistrer les images des caméras vidéo de réseau au lieu d'utiliser des bandes vidéo de telle sorte que les images enregistrées par réécriture répétée ne subiront aucune détérioration en termes de qualité d'image enregistrée. Il est possible de raccorder directement jusqu'à 32 caméras vidéo au WJ-ND300A par l'intermédiaire d'un réseau et il est possible d'enregistrer leurs images de caméra vidéo. Il est possible d'exécuter les paramétrages ou de mettre l'appareil en service en utilisant un navigateur Internet installé sur un PC lorsque l'appareil est raccordé à un réseau.

Caractéristiques dominantes

Diverses fonctions d'enregistrement

- **Enregistrements multiples**
  Il est possible d'exécuter des enregistrements multiples avec un seul enregistreur de disque numérique même lorsque l'environnement opératoire est différent, par exemple, un enregistrement d'images provenant de caméras vidéo installées dans des endroits différents avec des taux d'enregistrement différents.
- **Enregistrement planifié**
  Il est possible d'exécuter un enregistrement automatiquement à une heure planifiée et un jour de la semaine désigné. Il est également possible d'appliquer différents paramétrages d'enregistrement tel que le taux d'enregistrement, par heure planifiée.
- **Enregistrement d'urgence**
  En cas d'urgence, des enregistrements d'urgence se verront attribués une priorité à celle des autres modes d'enregistrement en actionnant un commutateur externe.
- **Enregistrement externe par temporisateur**
  Il est possible d'exécuter automatiquement un enregistrement en utilisant un temporisateur externe.
- **Enregistrement d'événement**
  Lors de l'occurrence d'un événement, comme dans le cas d'un signal d'alarme appliqué, le taux d'enregistrement peut être changé.

Téléchargement/transmission des images

Il est possible de télécharger (de sauvegarder) l'image qui est actuellement affichée dans la fenêtre du navigateur Internet sur le disque dur d'un PC. En créant un serveur FTP, il est possible de transmettre des images au serveur FTP désigné. Quand un événement se produit, il est possible de transmettre les images à partir de la caméra vidéo installée à l'emplacement où l'événement se produit.

Fonction de sécurité et fiabilité

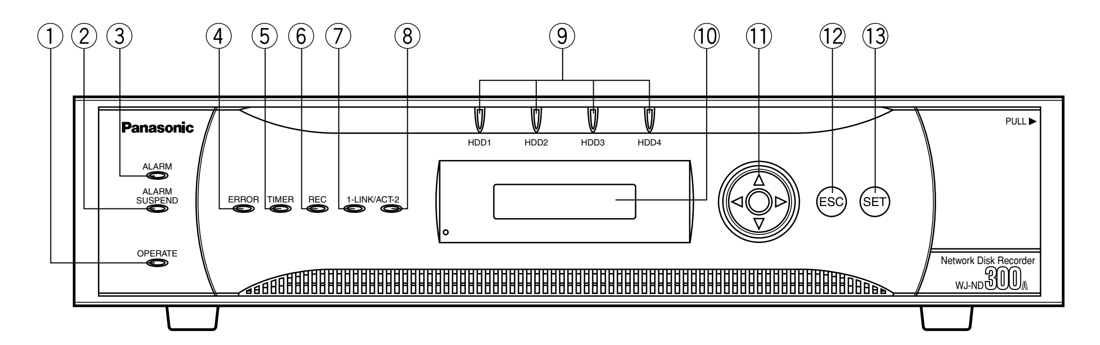
- Fonction d'authentification (enregistrement de numéro d'identification et mot de passe) autorisant l'accès par les utilisateurs à une sélection prédéterminée des fonctions disponibles. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 32 utilisateurs.
- Si un incident disque dur se produit, la fonction RAID 5 (*1) empêche toute perte des données.
  *1: Pour utiliser la fonction RAID 5, une unité d'extension est nécessaire.

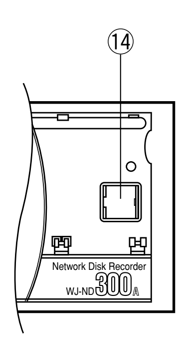
Authentification d'hôte

Il est possible d'imposer à des appareils une restriction de commande de cet appareil si leurs adresses IP ne sont pas enregistrées.

Principaux organes de commande et fonctions

■ Panneau frontal





① **Témoin d'alimentation (OPERATE)**
S'allume quand l'alimentation est appliquée.

② **Témoin de suspension d'alarme (ALARM SUSPEND)**
Le témoin s'allume quand le mode de suspension d'alarme est sélectionné.
Se référer aux instructions opératoires relatives au mode de suspension d'alarme. Se référer au manuel d'utilisation (PDF) pour obtenir de plus amples informations sur la suspension d'alarme.

③ **Témoin de cas d'alarme (ALARM)**
Il clignote quand une alarme est activée.
Le témoin clignotant ou allumé s'éteindra avec la remise à l'état initial de l'alarme. Se référer au manuel d'utilisation (PDF) pour obtenir de plus amples informations sur l'alarme.

④ **Témoin d'erreur (ERROR)**
Clignote en orange quand une erreur se produit et ne permettra pas à l'appareil de fonctionner. (par exemple, erreur d'ordre thermique, panne de ventilateur de refroidissement, etc.)
Clignote en rouge quand une erreur se produit et risque d'engendrer une panne du système.
Se référer aux instructions opératoires relatives aux erreurs ou aux avertissements.

⑤ **Témoin de minuterie (TIMER)**
Il s'allume lorsqu'un enregistrement planifié est programmé et clignote pendant que l'enregistrement planifié est en en cours d'exécution.

⑥ **Témoin d'enregistrement (REC)**
Le témoin s'allume quand un enregistrement est exécuté.

⑦ **Témoin de liaison de caméra vidéo (LINK/ACT1)**
S'allume en vert quand une communication entre une caméra vidéo et l'appareil est établie.
Clignote en vert pendant la réception des données provenant d'une caméra vidéo.

⑧ **Témoin de liaison d'ordinateur personnel (LINK/ACT2)**
S'allume en vert quand une communication entre un ordinateur personnel et l'appareil est établie.
Clignote en vert pendant la réception des données provenant d'un ordinateur personnel.

⑨ **Témoins d'accès de disque dur (HDD1/HDD2/HDD3/HDD4)**
Indique les états des disques durs.
Clignote en vert lors de l'accès respectif d'un disque dur.
Lorsque la fonction RAID 5 est utilisée (*1), ces témoins afficheront les états comme suit quand une erreur se produit.
S'allume en rouge: Indique que le disque dur respectif est le premier lecteur présentant une erreur.
Clignote en rouge: Indique que le disque dur respectif est le deuxième lecteur présentant une erreur.
S'allume alternativement en rouge et en orange: Indique que le disque dur respectif est actuellement en phase de récupération en mode RAID 5 (*1).
*1: La fonction ou le mode RAID 5 est uniquement disponible quand une carte optionnelle RAID est installée et configurée. S'en référer auprès du distributeur pour obtenir de plus amples détails.

Remarque: En principe de base, chaque témoin indique l'état du disque dur respectif (HDD1/HDD2/HDD3/HDD4). Cependant, tous les témoins indiqueront le même état lorsqu'une erreur de système se produit.

Important: Lorsque le témoin s'allume en rouge, remplacer immédiatement le disque dur respectif.
Si 2 témoins d'accès de disque dur davantage s'allument ou clignotent en rouge, il peut s'avérer impossible de récupérer les données des disques durs respectifs.
Se référer à la page 24 en ce qui concerne les descriptions relatives à la façon de remplacer les lecteurs de disque dur.

⑩ **Afficheur à cristaux liquides**
Indique l'état de l'appareil (état d'erreur, etc.) ou le nom des fonctions disponibles en utilisant les boutons implantés sur le panneau de façade de l'appareil.

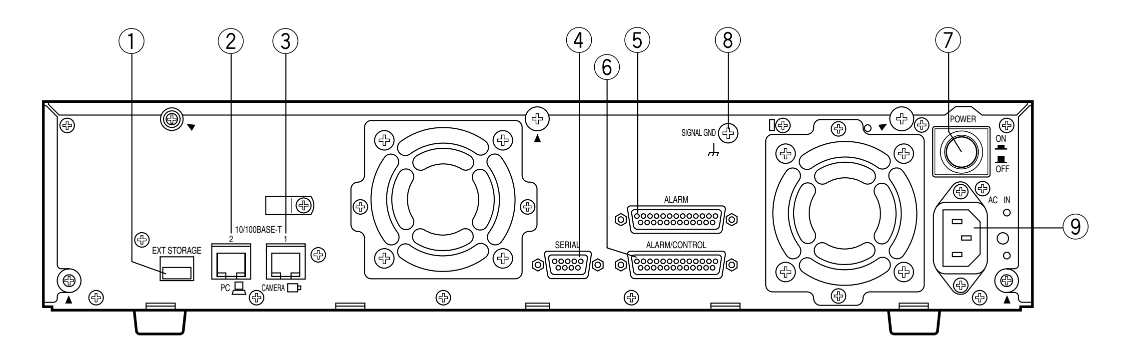
⑪ **Boutons fléchés (▼, ▲, ◄, ►)**
Se servir de ces boutons pour déplacer le curseur ou pour saisir des valeurs sur l'écran d'affichage à cristaux liquides.

⑫ **Bouton d'échappement (ESC)**
Se servir de ce bouton pour afficher la rubrique affichée précédemment sur l'écran d'affichage à cristaux liquides.

⑬ **Touche de validation (SET)**
Se servir de ce bouton pour déterminer la rubrique des paramétrages édités sur l'écran d'affichage à cristaux liquides.

⑭ **Port de maintenance (Uniquement destiné à des fins de dépannage)**
Se servir de ce port pour réaliser un raccordement à un ordinateur personnel et exécuter des opérations de maintenance. (Un câble droit est nécessaire.)
Ne pas utiliser lors d'une utilisation normale.

■ Vue arrière



① **Connecteur de sauvegarde sur un support extene (EXT STORAGE)**
Raccorder une unité d'extension optionnelle (modèles des séries WJ-HDE300) avec ce port.

② **Port d'ordinateur personnel client (PC, 10/100BASE-T, 2)**
Raccorder cet appareil à un réseau compatible avec 10BASE-T ou 100BASE-Tx pour se connecter à un ordinateur personnel par l'intermédiaire d'un réseau..

③ **Port de caméra vidéo (CAMERA, 10/100BASE-T, 1)**
Raccorder cet appareil à un réseau compatible avec 10BASE-T ou 100BASE-Tx pour se connecter à des caméras vidéo par l'intermédiaire d'un réseau.

④ **Connecteur sériel (SERIAL, D-sub 9 broches, femelle) (Uniquement destiné à des fins de dépannage)**
Raccorder un ordinateur personnel à ce connecteur pour exécuter la maintenance ou lorsque cet appareil est utilisé en le raccordant directement à l'ordinateur personnel.

⑤ **Connecteurs d'alarme (ALARM, 25 broches, D-sub, femelle)**
Raccorder un dispositif externe tel qu'un capteur ou un contacteur de porte muni d'un connecteur D-Sub à 25 broches.

⑥ **Connecteur d'alarme/commande (ALARM/CONTROL)**
Raccorder un commutateur de commande muni d'un connecteur D-Sub à 25 broches lorsque cet appareil doit être commande en utilisant un périphérique ou pour commander un dispositif d'alarme telle qu'une sonnerie ou une lampe.

⑦ **Interrupteur d'alimentation (POWER)**
Applique ou coupe l'alimentation de cet appareil.

⑧ **Borne de mise à la terre de signal (SIGNAL GND)**
Raccorder cette borne aux bornes SIGNAL GND à des périphériques faisant partie du système pour la masse de mise à la terre.
Lorsque cet appareil et les périphériques faisant partie du système sont utilisés sans masse de mise à la terre, des oscillations ou du bruit risquent d'être générés.

⑨ **Prise d'entrée de cordon d'alimentation (AC IN)**
Raccorder le cordon d'alimentation à cette prise d'entrée.

Installation en bâti

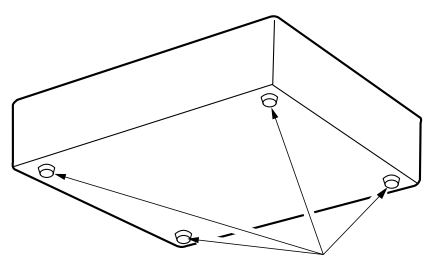
Important:

Lorsque l'appareil est installé en bâti sans avoir pris la peine de couper l'alimentation de l'appareil, activer le mode de sécurité du disque dur. (Pour obtenir de plus amples informations, se référer à la page 34.)

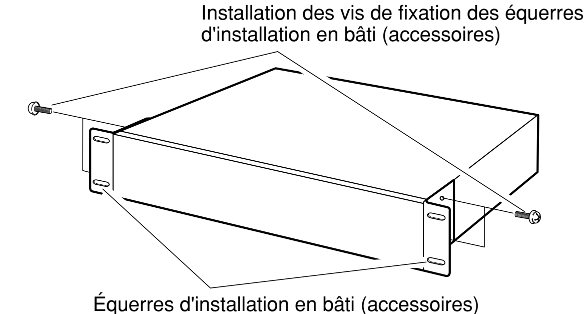
Important:

- Ne pas installer l'appareil au-dessus d'un appareil produisant de la chaleur tel qu'un amplificateur de puissance. Au moment d'effectuer l'installation de l'appareil en dessous d'un appareil produisant de la chaleur, l'installer sous l'appareil en aménageant un espace minimum équivalent à un appareil environ (soit 44 mm) les séparant.
- Faire toujours en sorte que la température interne du bâti soit inférieure à 45 °C. Il est recommandé d'installer des ventilateurs de refroidissement ou un équipement équivalent pour maintenir la température du bâti en dessous de 30 °C.

1. Retirer les quatre pieds en caoutchouc de la base de l'appareil en utilisant un tournevis ordinaire.



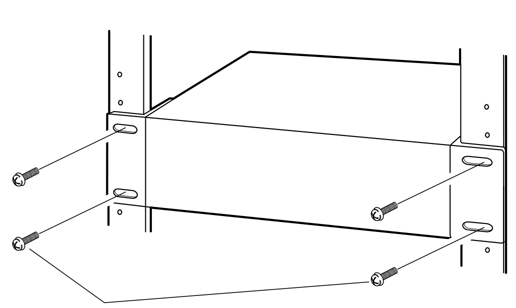
2. Installer les équerres de support de bâti sur les deux flancs de l'appareil et bloquer avec les quatre vis fournies.



3. Installer l'appareil avec les équerres de support de bâti dans le bâti en utilisant les quatre vis d'installation en bâti.

Précautions:

- Aménager un espace de 1U (44 mm) au-dessus et en-dessous de l'appareil afin de lui assurer la ventilation nécessaire.
- Faire toujours en sorte que la température interne du bâti se trouve dans les limites de 45 °C.
- Installer un ventilateur de refroidissement dans le bâti lorsque la température ambiante est supérieure à 30 °C.
- Ne pas obturer les ouvertures d'aération ni les fentes percées dans le couvercle afin d'empêcher la formation d'une surchauffe dans l'appareil.



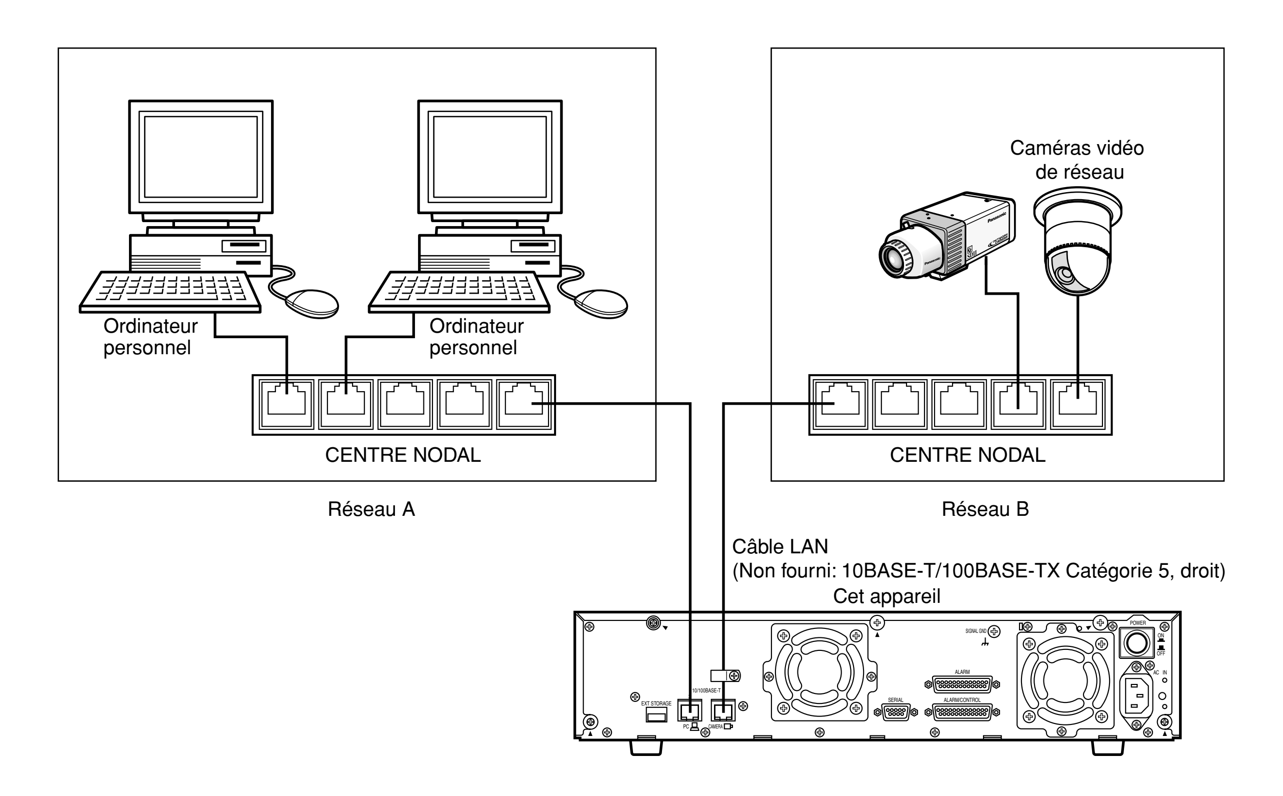
Branchements

Les descriptions suivantes expliquent comment raccorder l'appareil à des ordinateurs personnels et une unité d'extension optionnelle.
Les dispositifs et câbles nécessaires varient selon la manière de les connecter. Avant d'effectuer les connexions, vérifier les dispositifs et les câbles qui sont nécessaires en fonction de votre environnement.
Les connexions doivent être exécutées dans l'ordre suivant:
Ordinateur personnel → Caméras vidéo → Unité d'extension

Type de connexion

Mode B (exemple de connexion directe: (Lorsque des centres nodaux sont utilisés)

Raccorder les caméras vidéo et les ordinateurs personnels en utilisant respectivement le port CAMERA et le port PC client implantés sur la face arrière de l'appareil comme représenté sur l'illustration ci-dessous.



Les images d'observation (signaux vidéo) provenant des caméras vidéo seront appliquées (injectés) au port CAMERA et les images appliquées seront transmises (délivrées) aux ordinateurs personnels.

Remarque:
Étant donné que les images sont fournies et transmises en utilisant deux ports différents, le rendement du transfert des images peut éventuellement être supérieur au rendement obtenu qu'en utilisant 1 port.

Important: Ne pas raccorder les ordinateurs personnels au réseau auquel le port CAMERA est connecté. Sinon, le rendement de la transmission risque d'être interrompu.
Ne raccorder aucune des caméras vidéo à un réseau auquel le port PC client est connecté pour la même raison.

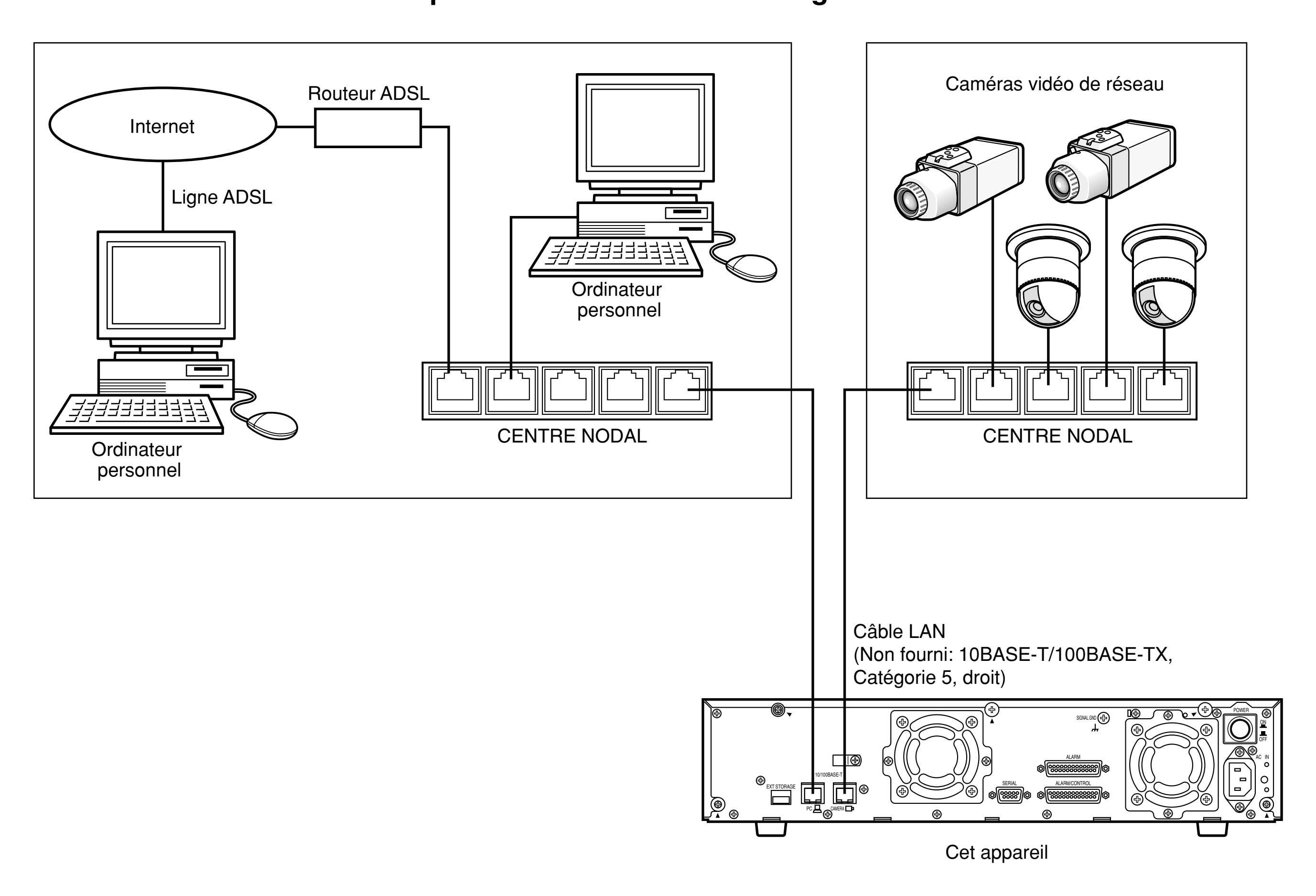
Connexion entre les caméras vidéo et les ordinateurs personnels

Lorsque le raccordement de l'appareil et des ordinateurs personnels est réalisé en utilisant un centre nodal, se servir d'un câble LAN (droit) pour faire le raccordement entre l'appareil et le centre nodal.
Les caméras vidéo doivent également être connectées en passant par l'intermédiaire d'un centre nodal et se servant de câbles LAN (droit).

Important:
- Faire en sorte d'utiliser un centre nodal pour raccorder cet appareil et un ordinateur personnel en utilisant des câbles LAN à fils rectilignes.
- Ne pas faire de raccordement direct entre cet appareil et un ordinateur personnel à l'aide d'un câble à fils croisés. En effet, certains ordinateurs personnels présentent des difficultés à communiquer, afficher les images ou lire les images enregistrées.

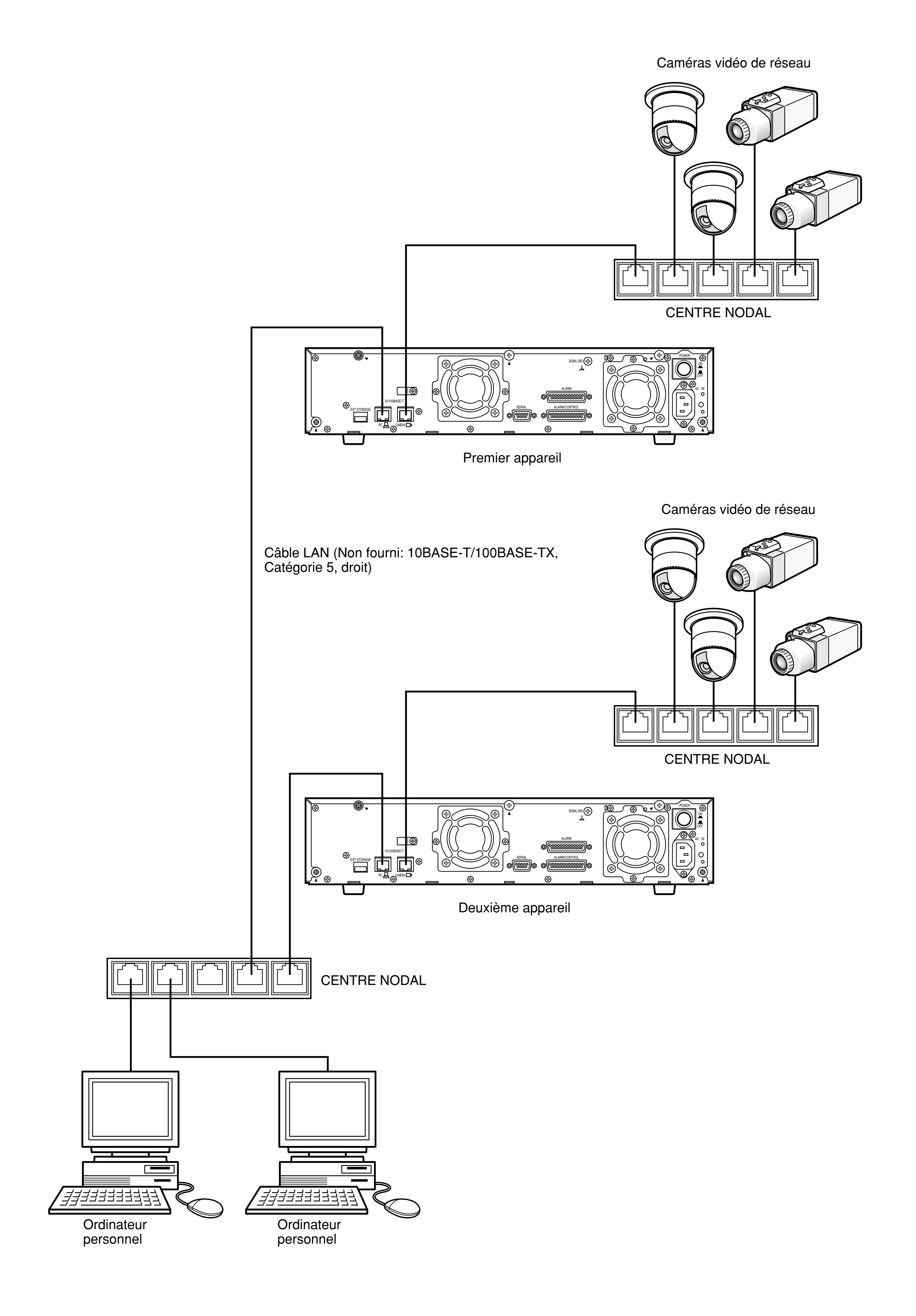
Exemple de connexion

<Raccordement des ordinateurs personnels en utilisant une ligne ADSL>



Remarque: Quand un routeur en utilisé, les images MPEG-4 risquent parfois de ne pas être affichées. Se référer à l'administrateur de réseau pour savoir comment configurer les paramétrages du routeur.

<Raccordement de plusieurs appareils>

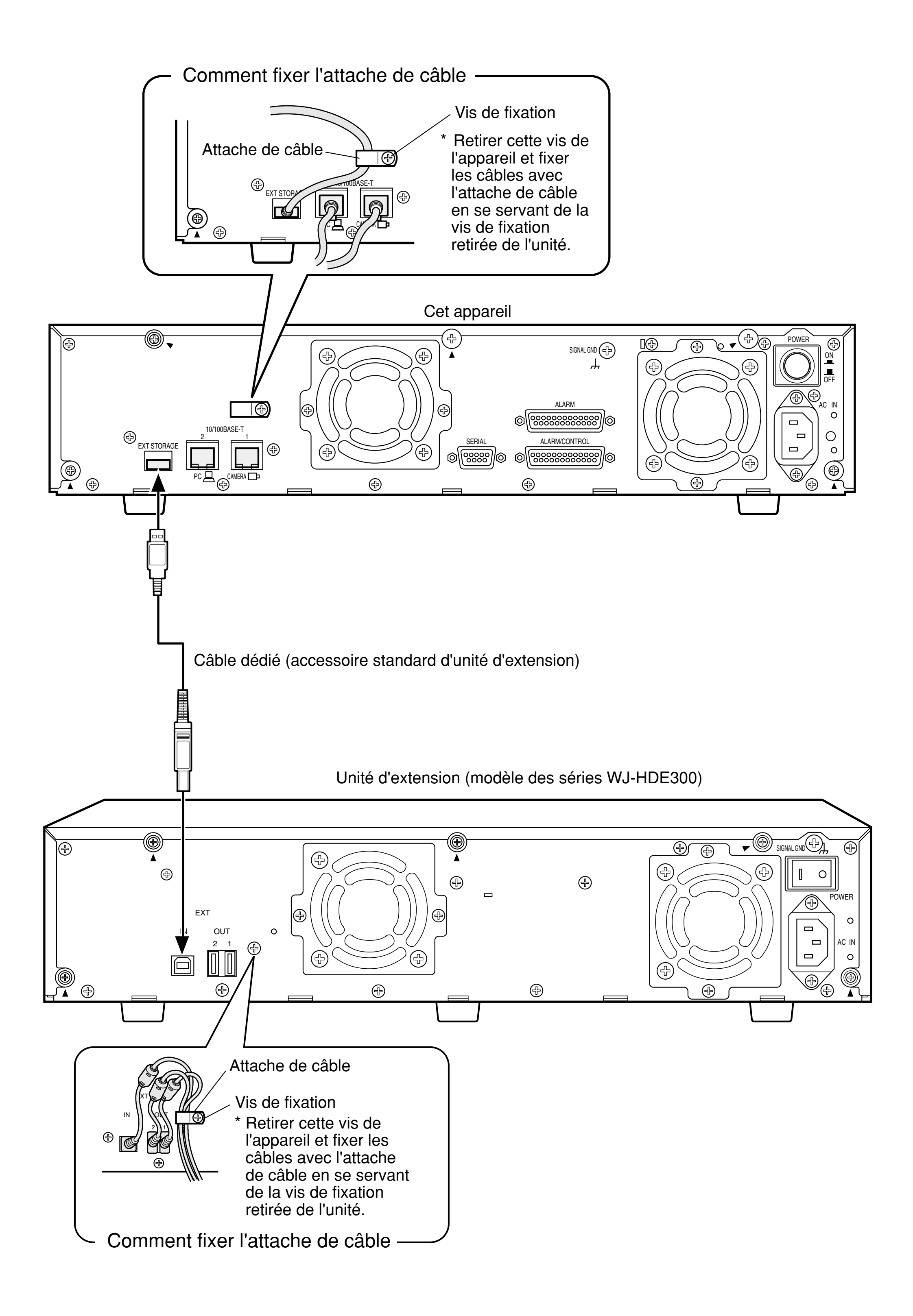


Connexion réalisée avec une unité d'extension

Il est possible de raccorder un nombre maximum de 6 unités d'extension en utilisant un seul enregistreur de disque de réseau. Se servir du câble dédié pour faire le raccordement entre le connecteur externe (EXT STORAGE) implanté sur la face arrière de l'appareil et l'unité d'extension.

Important:

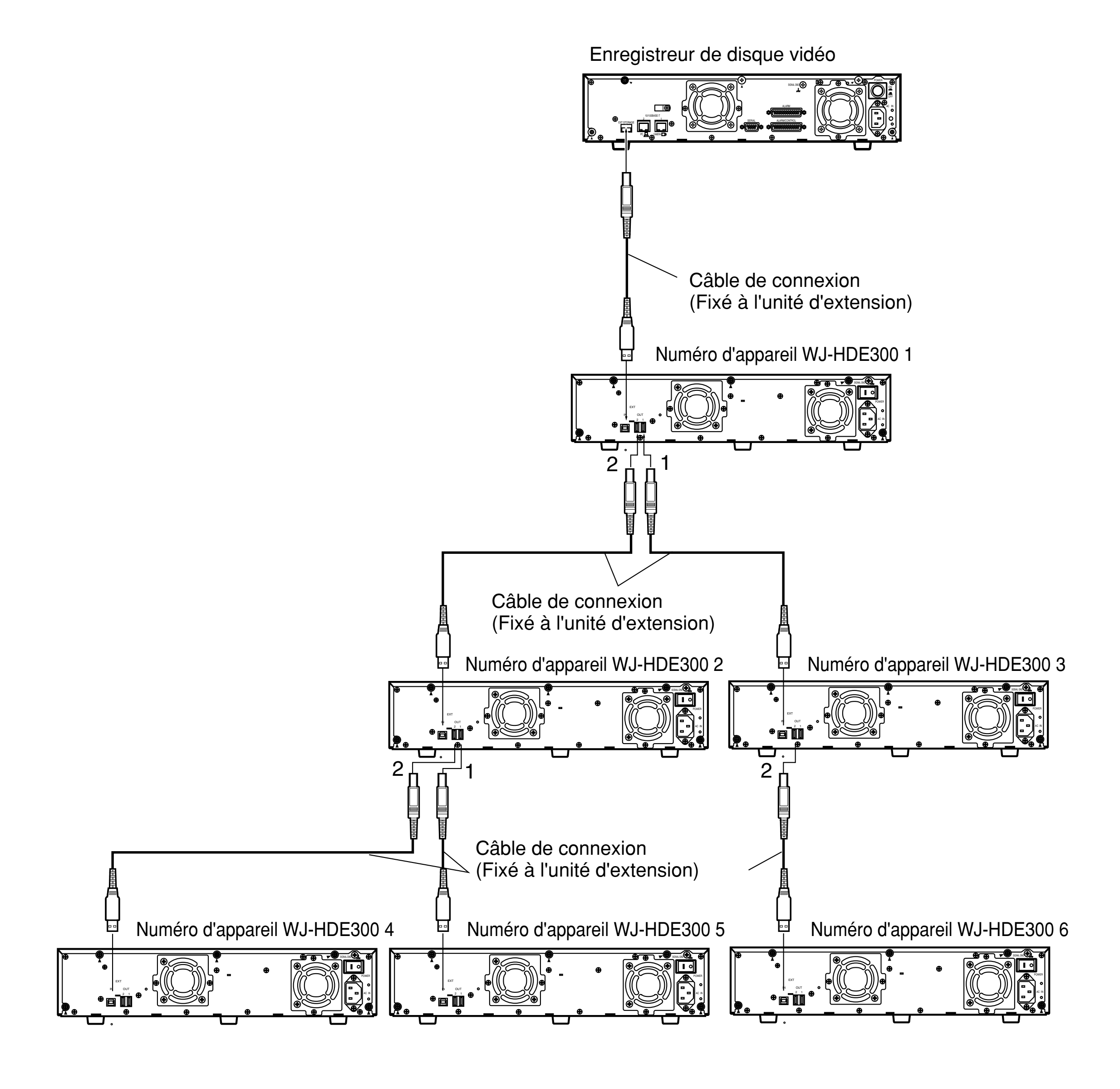
- Se servir du câble dédié qui est fourni avec une unité d'extension optionnelle pour faire le raccordement entre l'appareil et une unité d'extension.
- Fixer les câbles avec cette attache de câble pour empêcher tout débranchement ou connexions instables risquant de provoquer des pannes d'enregistrement ou une instabilité du système.



Lorsque deux ou davantage d'unités d'extension sont raccordées, les raccorder comme suit. Il est possible de raccorder un nombre maximum de 6 unités d'extension en utilisant un seul appareil. Faire en sorte de respecter les instructions importantes suivantes lorsque les appareils sont à nouveau connectés. Par ailleurs, se référer aux instructions opératoires de l'unité d'extension.

Important:

- Lorsque des unités d'extension sont raccordées, les raccorder comme indiqué sur l'illustration ci-dessous. Si le raccordement est effectuée d'une manière différente, les numéros des appareils risquent de ne pas être répartis correctement. Dans ce cas, les appareils risquent de ne pas être reconnus correctement.
  Exemple: Lorsque cinq unités d'extension sont installées, raccorder l'appareil numéro 1 en premier puis raccorder les autres appareils dans ordre de leur numéro d'appareil. Lorsqu'une unité d'extension est rajoutée, raccorder l'appareil numéro 6 comme décrit sur l'illustration.
- Après avoir fait fonctionné le système avec les unités d'extension raccordées, ne pas modifier les connexions comme échangeant par exemple des numéros d'appareil entre les appareils. Sinon, les numéros des appareils risquent de ne pas être répartis correctement tandis que les appareils risquent de ne pas être reconnus correctement.
  Se référer à la page 34 pour savoir comment vérifier le numéro d'appareil de l'unité d'extension connectée.

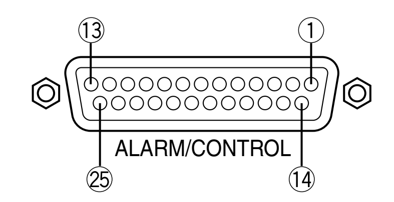


■ Comment se servir des bornes du connecteur ALARM/CONTROL

Ces bornes sont utilisées pour un enregistrement d'urgence, un réglage horaire automatique, prendre des mesures contre les coupures de courant, et lorsqu'une sonnerie, une lampe ou un périphérique d'alarme similaire est installé.
Le réseau de broches en grille et les connexions sont représentés comme suit. Le connecteur utilisé doit être compatible avec la configuration de broche.

Configuration de broche

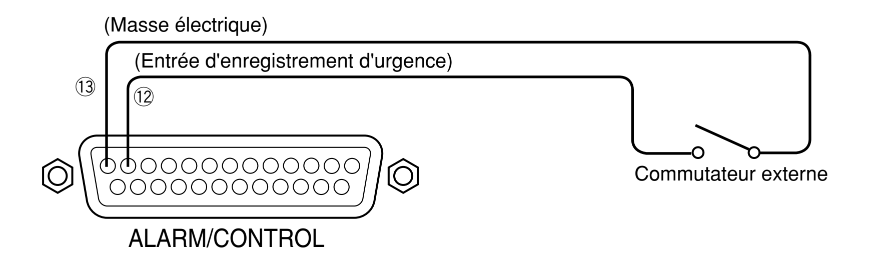
Le réseau de broches en grille est différent de celui des autres enregistreurs de disque. S'assurer que le branchement est réalisé correctement en se référant aux indications suivantes.



No. de broche	Signal	Fonctionnement	Observations
①	Sortie d'alarme 8	Sortie du signal d'alarme lors d'une occurrence d'un événement	Sortie à collecteur ouvert de 24 V de courant continu maximum, 100 mA
②	Sortie d'alarme 9		
③	Sortie d'alarme 10		
④	Sortie d'alarme 11		
⑤	Sortie d'alarme 12		
⑥	Sortie d'alarme 13		
⑦	Sortie d'alarme 14		
⑧	Sortie d'alarme 15		
⑨	Sortie d'alarme 16		
⑩	Sortie d'erreur de réseau	Sortie de signal après détection d'une rupture de lien Ethernet Sortie de signal après expiration de l'adresse IP DHCP	Sortie à collecteur ouvert de 24 V de courant continu maximum, 100 mA
⑪	Entrée de remise à zéro d'alarme	Entrée d'enregistrement d'urgence	Entrée faisant contact sans tension 5 V accentué 150 kΩ
⑫	Annulation de l'affichage d'alarme	Entrée de signal de lancement d'enregistrement d'urgence	
⑬, ⑭	Masse électrique		
⑮	Sortie d'alarme pour espace disque disponible de secteur d'enregistrement de copie ou d'événement	Exécution d'une sortie signal pour alarme d'espace disque de secteur d'enregistrement de copie ou d'événement	Sortie à collecteur ouvert de 24 V de courant continu maximum, 100 mA
⑯	Sortie d'erreur de disque dur	Sortie de signal après détection d'une erreur de disque dur	
⑰	Sortie d'erreur de caméra vidéo	Sortie de signal après détection d'erreur de caméra vidéo	
⑱	Sortie d'erreur	Sortie de signal après détection d'erreur d'appareil	
⑲	Sortie de fin de traitement d'indisponibilité	Sortie de signal après détection du traitement d'indisponibilité	Élevée (+5 V - +12 V, 6,3 mA max.)
⑳	E/S de réglage horair	L'heure de cet appareil est réglée sur l'heure actuelle en fonction du signal d'entrée. Cette sortie de signal est ensuite produite pour le réglage horaire de cet appareil. L'heure des autres appareils est réglée sur l'heure de calage de cet appareil.	52 kΩ 5 V poussé, intensité de sortie –100mA/entrée sans tension faisant contact
㉑	NC		
㉒	Entrée de suspension d'alarme	L'état de la suspension d'alarme est présumée en fonction de l'entrée de signal.	Entrée faisant contact sans tension 5 V accentué 150 kΩ
㉓	Entrée de détection d'indisponibilité	Démarre le traitement d'indisponibilité en fonction de l'entrée de signal.	
㉔	Permutation de mode d'enregistrement externe	Permutation en mode d'enregistrement externe	
㉕	Sortie +5 V	Sortie +5 V	200 mA maxi.

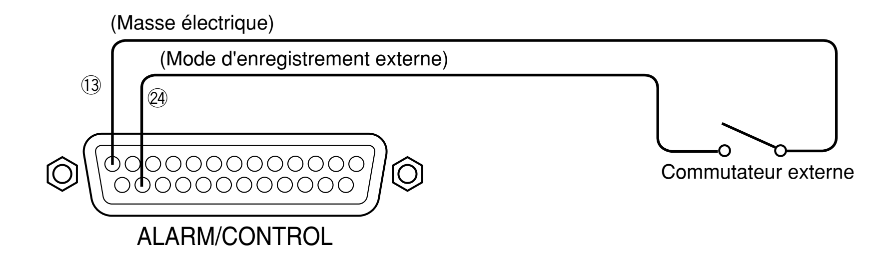
● Connexion pour l'enregistrement d'urgence

Quand un commutateur externe est activé, l'enregistrement d'urgence démarre.
La durée d'enregistrement et le taux d'enregistrement pour un enregistrement d'urgence peuvent varier en fonction des paramétrages de "ENR URGENCE" de "ENREG" dans le menu de configuration. (Refer to the Setup Instructions (PDF).)



● Connexion pour la permutation en mode d'enregistrement externe

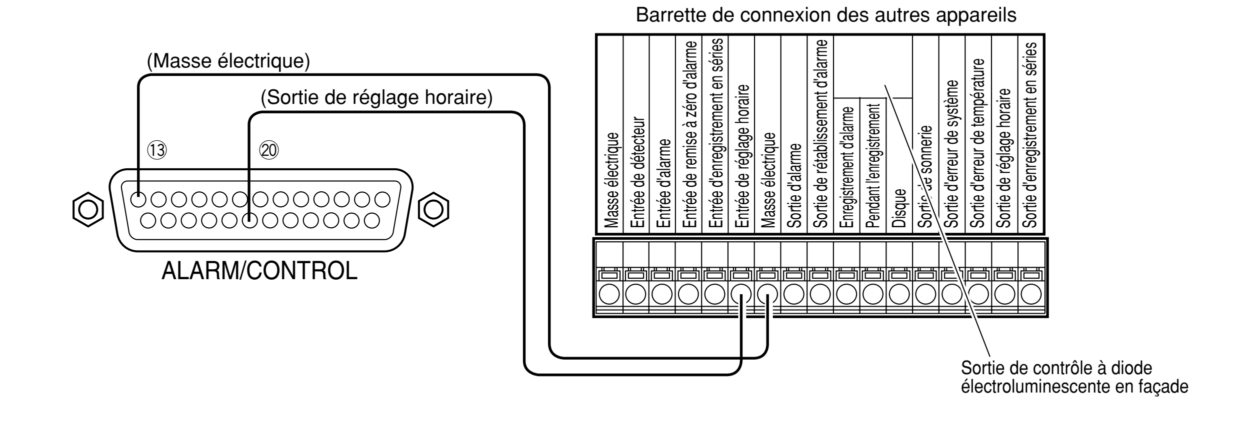
Quand un commutateur externe est activé, la permutation de programme d'enregistrement est affectée pour l'enregistrement.
Le programme d'enregistrement peut être paramétré sur "EXT" Avec "TABLE" de "CALEND" dans le menu de configuration. (Se référer aux instructions opératoires de réseau (PDF).)



● Connexion de fonction de réglage horaire automatique

• Lorsque "AUTO-AJUST" de "DATE HEURE" de "SYSTEM" dans le menu SETUP MENU est paramétré sur "MASTER"

"Sortie de réglage horaire" est alors disponible et l'horloge de l'appareil peut être appliquée aux autres appareils.

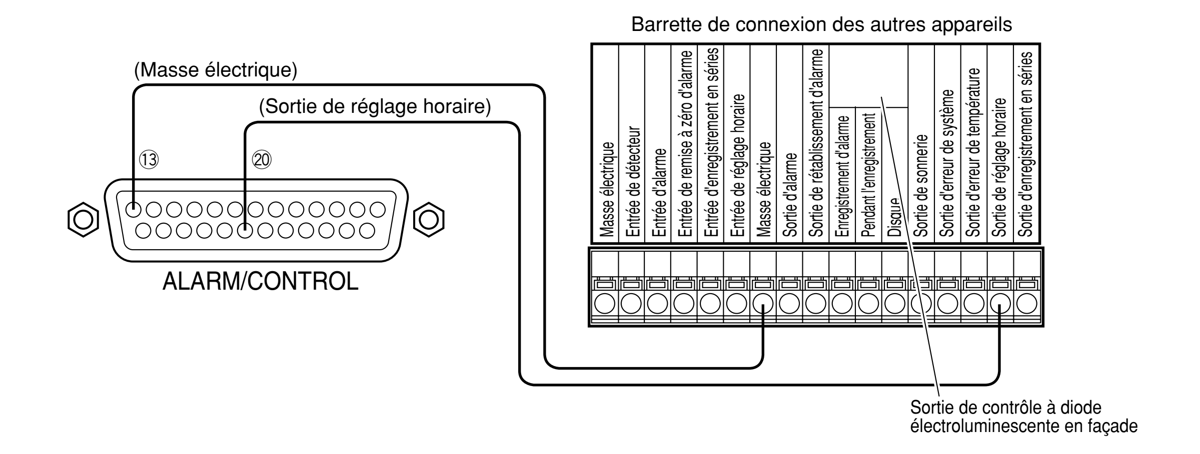


• Lorsque "AUTO-AJUST" de "DATE HEURE" de "SYSTEM" dans le menu SETUP MENU est paramétré sur "SLAVE"

"Entrée de réglage horaire" est alors disponible. Quand une sortie de signal provenant d'un autre équipement est appliquée aux bornes E/S de réglage horaire entre 00 minutes 00 secondes et 14 minutes 59 secondes toutes les heures ou entre 45 minutes 00 secondes et 59 minutes 59 secondes toutes les heures, l'horloge sera réglée sur "00 minutes 00 secondes" de l'heure la plus proche.

Exemple:

Le signal est fourni à 2:50:00 (heure:minute:seconde)pm → réglé à 3:00:00 pm
Entrée de signal injectée à 3:14:45 pm → réglé sur 3:00:00 pm
Le signal est injecté à 3:20:00 pm → l'heure ne sera pas réglée.



Important:

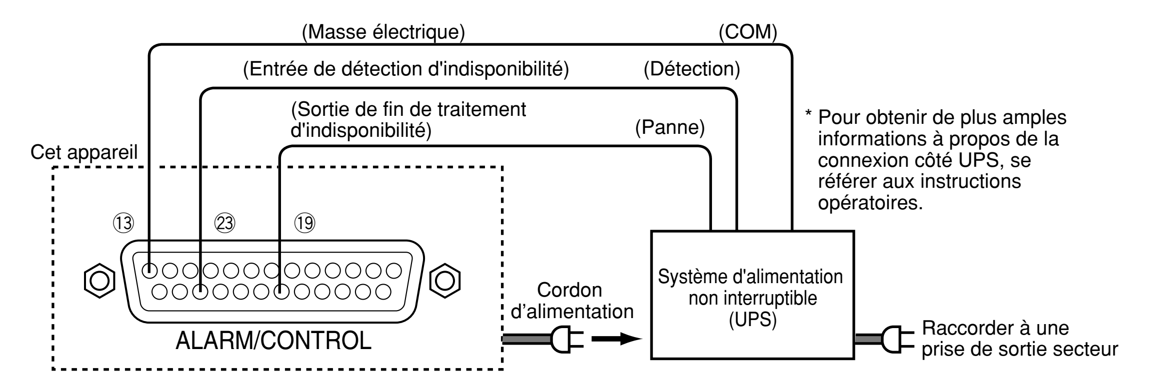
- Lorsque "SLAVE" est sélectionné, la fonction de réglage horaire automatique réagit différemment selon de le statut d'enregistrement comme suit:

Quand aucun enregistrement n'est en cours d'exécution Quand un enregistrement est en cours d'exécution Quand un enregistrement planifié est en cours d'exécution	L'horloge sera réglée.
Quand un enregistrement d'événement est en cours d'exécution[*1] Quand un enregistrement d'urgence est en cours d'exécution	L'horloge ne sera pas réglée.

[*1]: Quand un enregistrement d'événement est en cours d'exécution sur n'importe quel canal de caméra vidéo

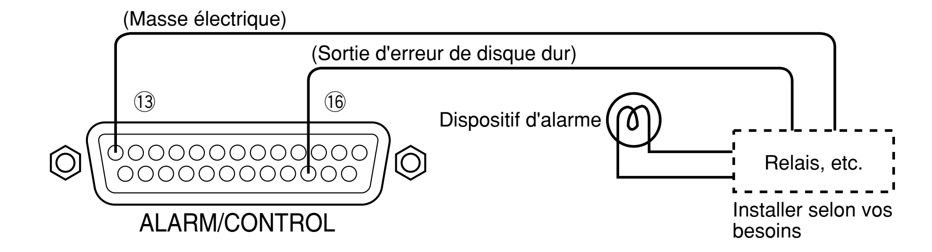
● Connexion avec un système d'alimentation sans interruption (UPS)

Voici un exemple de connexion à un système d'alimentation sans interruption (UPS) qui doit être installé aux fins de protection en cas de panne de courant.
Lorsqu'un signal est injecté aux bornes E/S de détection d'indisponibilité du système d'alimentation sans interruption (UPS), le traitement interne (arrête l'enregistrement en toute sécurité) est lancé afin de couper l'alimentation de l'appareil.
Lorsque le traitement interne est terminé, un signal sera injecté à partir de la borne de sortie de traitement d'indisponibilité au système d'alimentation sans interruption (UPS). Ceci fait que l'alimentation de l'appareil peut être interrompue.



● Connexion de sortie de commande

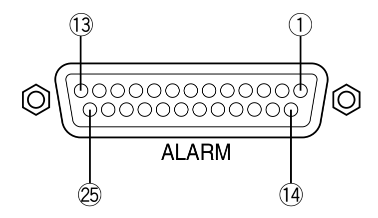
- Quand un dispositif d'alarme telle qu'une sonnerie ou une lampe est raccordé, la sortie de signal issue des brcches nos 15 - 18 peut être utilisée pour notifier l'état de retentissement de la sonnerie ou de l'éclairage de la lampe.
- Voici un exemple de connexion à la sortie d'erreur de disque (brohe no. 16).



■ Comment se servir des bornes du connecteur ALARM

Ces bornes sont utilisées pour raccorder des dispositifs d'alarme tels que des capteurs, contacteurs de porte, etc.
Les configurations de broche de ces bornes sont comme indiquées ci-dessous. Le connecteur utilisé doit être compatible avec la configuration de broche.

Configuration de broche



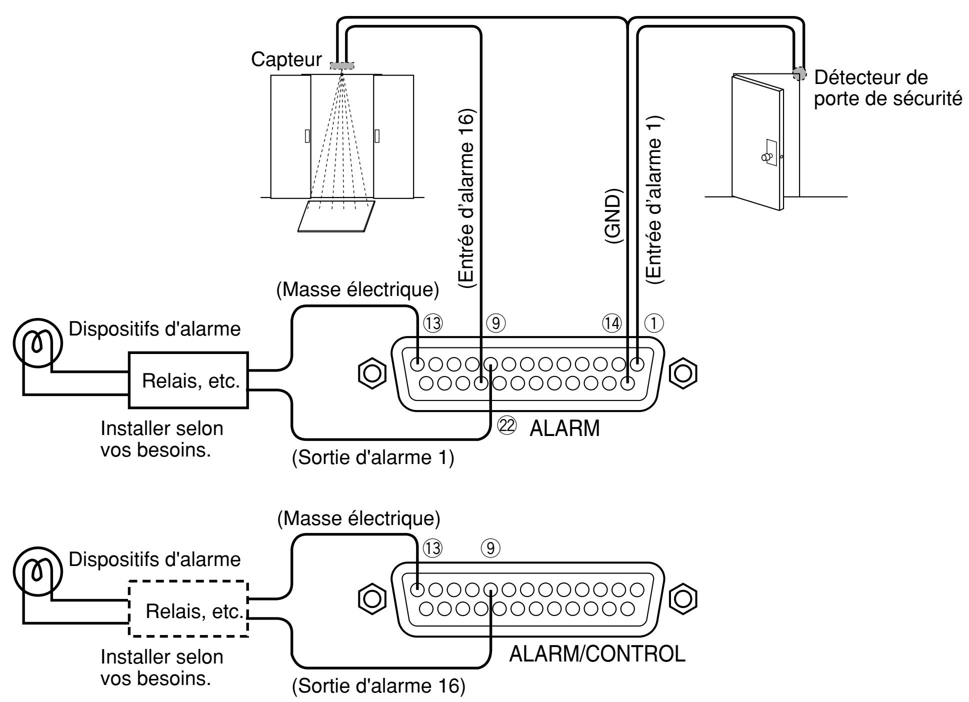
Le réseau de broches en grille est différent de celui des autres enregistreurs de disque. S'assurer que le branchement est réalisé correctement en se référant aux indications suivantes.

No. de broche	Signal	Fonctionnement	Observations
①	Entrée d'alarme 1	Une action d'événement sera exécutée conformément aux paramétrages.	Faisant contact sans tension/5 V accentué 150 kΩ
②	Entrée d'alarme 2		
③	Entrée d'alarme 3		
④	Entrée d'alarme 4		
⑤	Entrée d'alarme 5		
⑥	Entrée d'alarme 6		
⑦	Entrée d'alarme 7		
⑧	Entrée d'alarme 8		
⑨	Sortie d'alarme 1	Le signal d'alarme sera appliqué lors de l'occurrence d'un événement	Sortie à collecteur ouvert/24 V de courant continu maximum, 100 mA
⑩	Sortie d'alarme 2		
⑪	Sortie d'alarme 3		
⑫	Sortie d'alarme 4		
⑬, ⑭	Masse électrique		
⑮	Entrée d'alarme 9	Une action d'événement sera exécutée conformément au paramétrage.	Entrée faisant contact sans tension/5 V accentué 150 kΩ
⑯	Entrée d'alarme 10		
⑰	Entrée d'alarme 11		
⑱	Entrée d'alarme 12		
⑲	Entrée d'alarme 13		
⑳	Entrée d'alarme 14		
㉑	Entrée d'alarme 15		
㉒	Entrée d'alarme 16		
㉓	Sortie d'alarme 5	Le signal d'alarme sera appliqué lors de l'occurrence d'un événement	Sortie à collecteur ouvert/24 V de courant continu maximum, 100 mA
㉔	Sortie d'alarme 6		
㉕	Sortie d'alarme 7		

Remarque: Se référer à la page 18 de la rubrique "Configuration de broches" en ce qui concerne les sorties d'alarme 8 à 16.

● Connexions d'alarme

Quand un signal est injecté aux bornes d'entrée d'alarme, l'enregistrement et l'affichage des images de caméra vidéo seront exécutés conformément aux paramétrages.
Quand un dispositif d'alarme telle qu'une sonnerie, une lampe, etc. est installé à l'extérieur, les raccorder aux bornes de sortie d'alarme (broches nos. 9 - 12, broches nos. 23 - 25) ou aux bornes de sortie d'alarme (broches nos. 1- 9) de borne ALARM/CONTROL.



Temps et polarités de borne ALARM/CONTROL et de borne ALARM

Borne	Temps actif	Remarque
Entrée d'alarme	100 ms ou plus	L actif
Sortie d'alarme	Le temps paramétré dans le menu de configuration	L actif
Sortie d'erreur de réseau	Jusqu'à ce que l'erreur de réseau soit annulée ou jusqu'à que le bouton ALARM RESET du panneau de commande soit cliqué.	L actif
Entrée de remise à zéro d'alarme	100 ms ou plus	L actif
Entrée d'enregistrement d'urgence	100 ms ou plus	L actif
Sortie d'alarme d'espace disque disponible de secteur d'enregistrement de copie ou d'événement	Alors que la taille de l'espace disque dur est inférieur à la taille paramétrée	L actif
Sortie d'erreur de disque dur	À partir du moment où une occurrence d'erreur se produit jusqu'au moment où la sonnerie se déclenche ou la réinitialisation se produit	L actif
Sortie d'erreur de caméra vidéo	À partir du moment où une occurrence d'erreur se produit jusqu'au moment où la sonnerie se déclenche ou la réinitialisation de la caméra vidéo se produit	L actif
Sortie d'erreur	À partir du moment où une occurrence d'erreur se produit jusqu'au moment où la sonnerie se déclenche ou la réinitialisation se produit	L actif
Sortie de fin de traitement d'indisponibilité	10 s ou plus	H actif
E/S de réglage horaire	Entrée: 100 ms ou plus Sortie: 1 s	
Entrée de suspension d'alarme	100 ms ou plus	L actif, jugé par le niveau
Entrée de détection d'indisponibilité	5 s ou plus	L actif
Permutation de mode d'enregistrement externe	100 ms ou plus	L actif

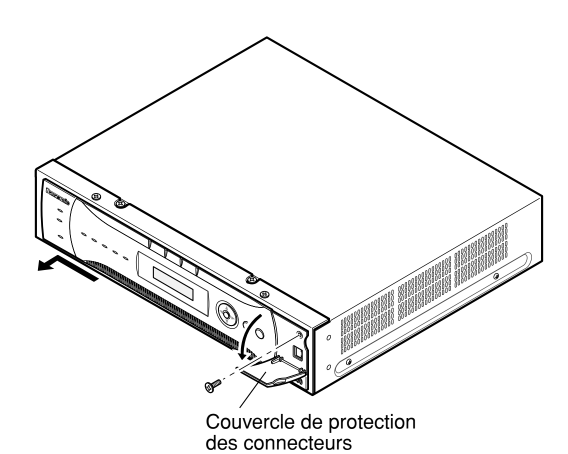
Comment remplacer les lecteurs de disque dur

Il est possible de remplacer les lecteurs de disque dur que l'alimentation de l'appareil soit appliquée ou coupée.
La procédure de remplacement dépend de l'alimentation de l'appareil appliquée ou coupée.
Se référer aux instructions opératoires de l'unité d'extension optionnelle au moment de remplacer le disque dur de l'unité d'extension.

Lors du remplacement du lecteur de disque dur après la coupure d'alimentation de l'appareil

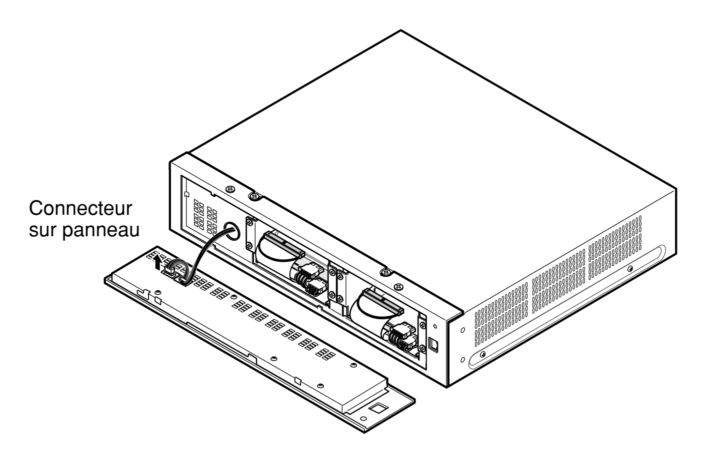
Couper l'alimentation de l'appareil et séparer la prise d'alimentation de la prise de sortie secteur.

1. Ouvrir le couvercle de protection des connecteurs implanté en façade et retirer la vis de fixation.
   Séparer le panneau de façade en le faisant coulisser après avoir retiré la vis de fixation.



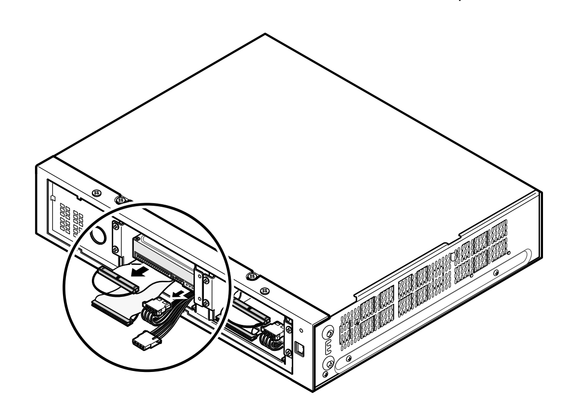
Important:
- Ne pas séparer le câble de raccordement de l'appareil et le panneau de façade alors que les témoins d'état de disque dur sont encore allumés ou avant qu'environ 30 secondes se soient écoulées après que les témoins d'état de disque dur se soient éteints.
- Mettre les lecteurs de disque dur à l'abri de toute électricité statique.
- Ne pas les empiler ni les conserver en position droite.
- Ne pas utiliser de tournevis électrique pour les fixer. (Couple de serrage: 0,49 N·m (5 kgf·cm))
- Éviter les changements rapides de température et d'humidité afin d'empêcher la formation d'une condensation. (Changement toléré: dans les limites de 15 °C/h)

2. Retirer le connecteur du panneau de façade.

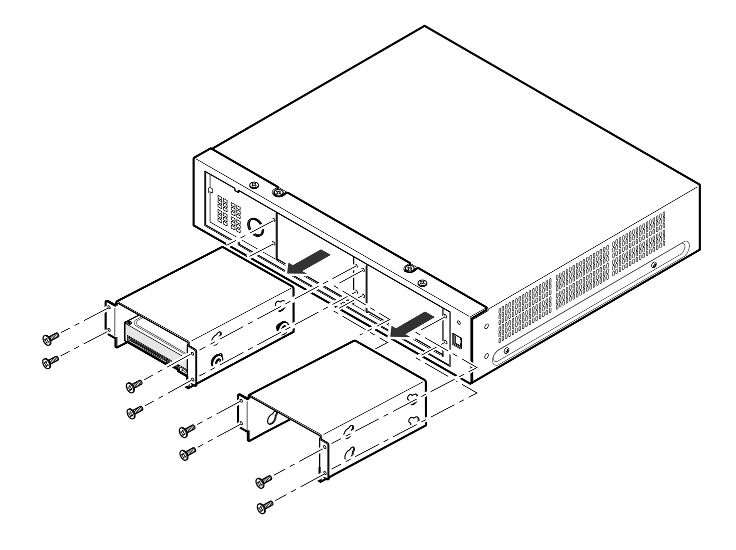


Important:
- Ne pas tirer sur le câble.
- Saisir le connecteur et le dégager tout droit.

3. Retirer les deux câbles reliant le lecteur de disque dur.



4. Retirer les deux unités de lecteur de disque dur.

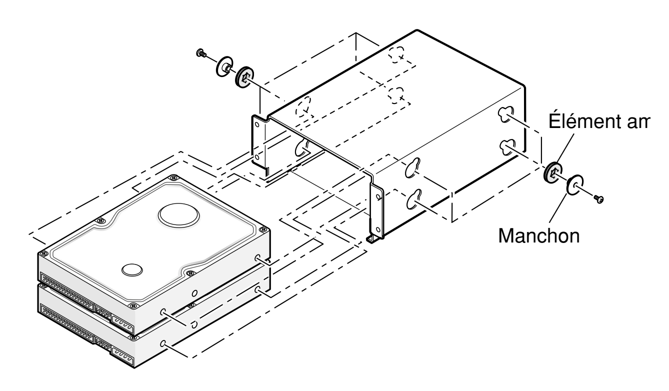


- Retirer les vis de fixation (4 sur chaque unité de lecteur de disque) et dégager les unités de lecteur.
- Faire attention de ne pas égarer les vis de fixation pour effectuer le remontage.

* Pour effectuer le remplacement des lecteurs de disque dur, retirer les lecteurs de disque dur respectivement des platines de fixation.

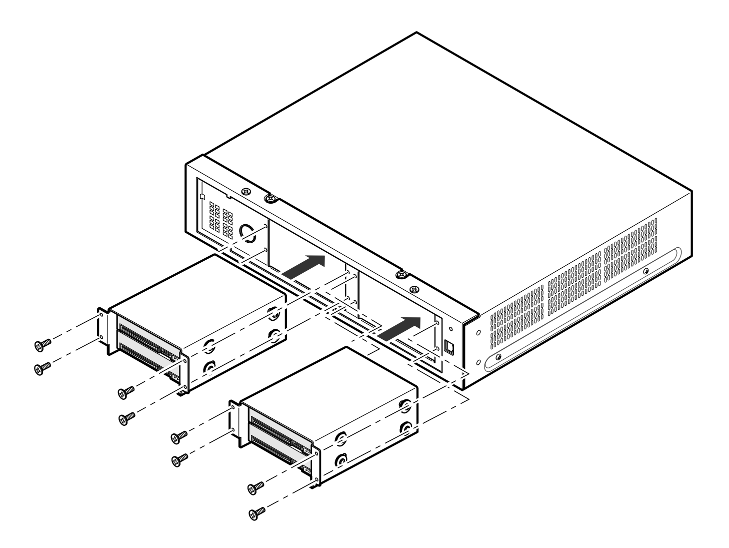
5. Exécuter les préparatifs pour les lecteurs à disque dur.
- Libérer l'électricité statique de votre corps avant de manipuler les lecteurs de disque dur.
- Placer la pochette conductrice dans laquelle le lecteur de disque dur a été placé sur un matériau souple tel qu'un tapis et placer le lecteur de disque dur avec le côté de la carte dirigée vers le bas sur la pochette afin de protéger le lecteur de toute électricité statique.

6. Fixer solidement les lecteurs de disque dur respectivement sur leurs platines de fixation.
- Se servir des quatre manchons et des quatre éléments amortisseurs fournis avec chaque lecteur de disque dur pour fixer solidement les lecteurs.
- Ne pas utiliser de tournevis électrique pour éviter tout choc. (Couple de serrage: 0,49 N·m (5 kgf·cm))



7. Positionner les connecteurs de cavalier sur leur position principale.
- Se référer au manuel d'instructions fourni avec le lecteur de disque dur pour obtenir de plus amples détails.

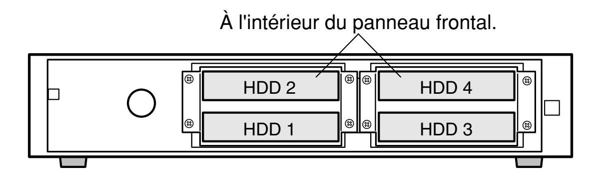
8. Installer les lecteurs de disque dur sur l'unité d'extension.
- Se servir des vis de fixation qui ont été retirées au cours de l'étape 4.
- Ne pas utiliser de tournevis électrique pour éviter tout choc. (Couple de serrage: 0,784 N·m (8 kgf·cm))



Important:

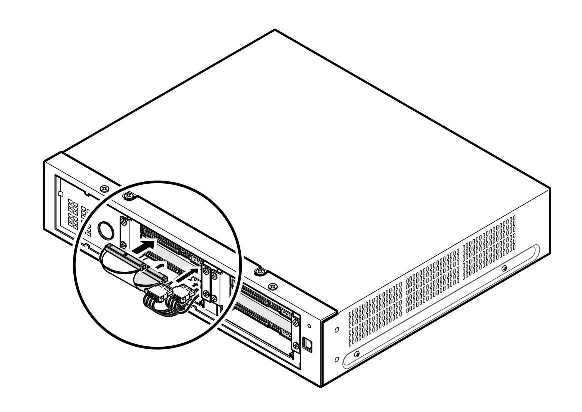
Les numéros d'identification des lecteurs de disque dur incorporés sont assignés comme suit. Voici le rapport existant entre les numéros de fente de chargement et les numéros de lecteur de disque dur.

Fente de chargement de disque dur no.1.: HDD1
Fente de chargement de disque dur no.2.: HDD2
Fente de chargement de disque dur no.3.: HDD3
Fente de chargement de disque dur no.4.: HDD4



S'assurer que l'ordre d'installation des lecteurs de disque dur est respecté, HDD1 → HDD2 → HDD3 → HDD4.
Le fait de ne pas respecter cette recommandation invalide les lecteurs de disque dur parce qu'un enregistreur de disque numérique ne peut pas identifier les lecteurs.

9. Raccorder les câbles.



10. Après avoir effectué le remplacement, insérer la prise d'alimentation dans la prise de sortie secteur et mettre l'appareil sous tension.
   → Le menu de configuration de disque apparaît automatiquement après le démarrage de l'appareil.

Lors du remplacement du lecteur de disque dur avec l'alimentation de l'appareil appliquée

1. Rappeler l'écran "HDD Setup" sur l'écran d'affichage à cristaux liquides et appuyer sur le bouton [SET].
   Le menu suivant sera affiché sur l'écran à cristaux liquides.

```
HDD Mode Setup
RAID5   <NO/YES>
```

2. Appuyer successivement sur le bouton fléché (▲ ou ▼) jusqu'à ce que le menu suivant soit affiché.

```
HDD Safety Mode
ACCEPT  <NO/YES>
```

3. Sélectionner "YES" et appuyer sur le bouton [SET].
   Le menu suivant sera affiché tandis que l'alimentation du lecteur de disque dur sera automatiquement coupée.

```
HDD Safety Mode
Wait for 30sec
```

4. Attendre à peu près 30 secondes jusqu'à ce que le menu suivant soit affiché.

```
HDD Safety Mode
REBOOT/PANEL OFF
```

5. Sélectionner "PANEL OFF" et appuyer sur le bouton [SET].
   Le témoin [OPERATE] et l'afficheur à cristaux liquides s'éteindront.
   (Il est impossible d'effectuer de commandes à partir du panneau frontal étant donné que l'alimentation au panneau frontal est actuellement coupée.)

6. Séparer le panneau frontal et exécuter le remplacement du lecteur de disque dur.
   Se référer à la page 24 en ce qui concerne les descriptions relatives à la façon de remplacer les lecteurs de disque dur.
   (Lors du remplacement du lecteur de disque dur de l'unité d'extension, il est nécessaire de séparer le panneau frontal de la même manière que celle décrite plus haut. Se référer aux instructions opératoires en ce qui concerne les descriptions sur la façon de remplacer le lecteur de disque dur de l'unité d'extension.)

Important:
Au moment de séparer le panneau frontal, vérifier que le témoin [OPERATE] du panneau frontal n'est pas allumé.

7. Après avoir fait le remplacement du disque dur, fixer le câble au panneau frontal. Le témoin [OPERATE] s'allume et le menu suivant sera affiché sur l'écran à cristaux liquides.

```
FRONT PANEL DET.
REBOOT     <YES>
```

8. Presser le bouton [SET].
   L'appareil redémarre. Le menu suivant sera affiché.

```
HDD Safety Mode
OFF /PANEL OFF
```

9. Sélectionner "OFF" et appuyer sur le bouton [SET].
   L'appareil redémarre et l'affichage de l'heure et de la date (affichage de veille) sera affiché.

10. Démarrer le navigateur Internet.
    Après le démarrage du navigateur, saisir l'adresse IP attribuée à cet appareil dans la case de saisie d'adresse et presser la touche Enter.
    Le menu de configuration de disque sera affiché.
    Configurer les paramétrages de disque en fonction de vos besoins.
    Se référer aux instructions de configuration (PDF) pour savoir comment travailler dans le menu de configuration de disque.

Appliquer ou couper l'alimentation de l'appareil

Mettre l'appareil sous tension

1. **Introduire la prise d'alimentation dans une prise de sortie secteur.**
   120 V de courant alternatif, 60 Hz, pour le modèle NTSC
   220 V - 240 V de courant alternatif, 50 Hz pour le modèle PAL

Remarque: S'assurer que la source d'alimentation est conforme aux conditions d'alimentation du modèle utilisé.

2. **Commuter le commutateur POWER implanté à l'arrière de l'appareil sur marche.**
   Le témoin [OPERATE] s'allume et la vérification du système commence (vérification du système et du disque dur).
   L'indication "WJ-ND300A" sera affichée sur l'écran à cristaux liquides dès le démarrage et l'indication "Initializing" sera affichée pendant le démarrage. Ensuite l'indication "System Checking" sera affichée pendant la vérification du système.
   Dès que la vérification du système est terminée, l'heure et la date (affichage de veille) seront affichées sur l'écran à cristaux liquides.

```
JAN／01／2007
   1 : 00
```

Affichage de l’heure et de la date (affichage de veille)

Important:
Lorsque l'unité d'extension optionelle (modèle des séries WJ-HDE300) est utilisée, mettre l'appareil sous tension après avoir mis toutes les autres unités d'extension sous tension.

Coupez l'alimentation de l'unité

Procéder comme suit pour mettre l'appareil à l'arrêt.

1. **Quand un enregistrement manuel est en cours d'exécution, arrêter l'enregistrement.**
   Cliquer le bouton placé dans la boîte [REC] affichée lorsque l'onglet [HDD] est sélectionné.
   Le bouton et le bouton seront affichés.
   Cliquer le bouton pour arrêter l'enregistrement manuel.
   Se référer aux instructions opératoires de réseau (PDF) pour obtenir de plus amples détails.

   Lors de la lecture d'es images enregistrées, arrêter la lecture.
   Cliquer le bouton affiché lorsque l'onglet [HDD] est sélectionné.
   Se référer aux instructions opératoires de réseau (PDF) pour obtenir de plus amples détails.

2. **Commuter le commutateur POWER implanté à l'arrière de l'appareil sur arrêt.**
   Couper l'alimentation de l'appareil après confirmation que tous les témoins d'accès de disque dur sont éteints.

Important:
- Séparer la prise de la prise de sortie secteur si l'appareil est appelé à ne pas être utilisé sur une longue période de temps.
- Lorsque l'appareil n'a pas été utilisé pendant une certain période de temps, le mettre sous tension (environ une fois par semaine) et exécuter un enregistrement ou une lecture de manière à éviter toute interférence avec les fonctions.

Utilisation de l'appareil avec les boutons implantés en façade

Ce qui suit sont les fonctions disponibles qui peuvent être commandées en utilisant les boutons implantés sur le panneau frontal et l'écran à cristaux liquides.
L'affichage sur l'écran à cristaux liquides changera de la façon suivante en appuyant sur le bouton fléché (▼ ou ▲).
Affichage de l'heure et de la date (affichage de veille)

```
JAN/01/2007
   1:00
```

L'heure actuelle sera affichée.
Se référer aux instructions opératoires de réseau (PDF) en ce qui concerne les descriptions sur la façon de changer le format d'affichage de l'heure et le réglage de l'heure et de la date.

▼ Boutons fléchés ▲

```
Temperature
  32°C
```

(La température sera affichée en Fahrenheit pour le modèle NTSC model, par exemple, "90 °F".)

Affichage de température
La température interne actuelle de l'appareil sera affichée.
Lorsque la température affichée est dépassée, l'indication "ATTENTION" sera affichée.

▼ Boutons fléchés ▲

```
IP Address Check
           [SET]
```

Affichage de vérification de l'adresse IP
Les paramétrages de réseau peuvent être vérifiés avec cet affichage.
Presser le bouton [SET] sur le panneau frontal pendant que l'affichage apparaît.
Il est possible de vérifier chaque paramétrage de réseau telle que l'adresse IP ou le masque de sous-réseau.
Se référer à la page 29 pour obtenir de plus amples détails.

▼ Boutons fléchés ▲

```
IP Address Setup
           [SET]
```

Affichage de configuration de l'adresse IP
Les paramétrages de réseau peuvent être configurés avec cet affichage.
Presser le bouton [SET] sur le panneau frontal pendant que l'affichage apparaît.
Il est possible de configurer chaque paramétrage de réseau telle que l'adresse IP ou le masque de sous-réseau.
Se référer à la page 30 pour obtenir de plus amples détails.

▼ Boutons fléchés ▲

```
Keylock Mode
           [SET]
```

Affichage de mode de verrouillage de touche
Il est possible de verrouiller les boutons du panneau frontal pour les invalider.
Se référer à la page 31 pour obtenir de plus amples détails.

▼ Boutons fléchés ▲

```
HDD Setup
           [SET]
```

Affichage de configuration de disque dur
Il est possible d'exécuter chaque fonction de maintenance après avoir activé le mode de sécurité du disque dur à l'aide de cet affichage.
Se référer à la page 32 pour obtenir de plus amples détails.

▼ Boutons fléchés ▲

```
Manual Reboot
           [SET]
```

Affichage de redémarrage manuel
Il est possible de faire redémarrer l'appareil en utilisant cet affichage.
Se référer à la page 35 pour obtenir de plus amples détails.

Vérifier les paramètres de réseau

Il est possible de vérifier les paramétrages de réseau suivants.

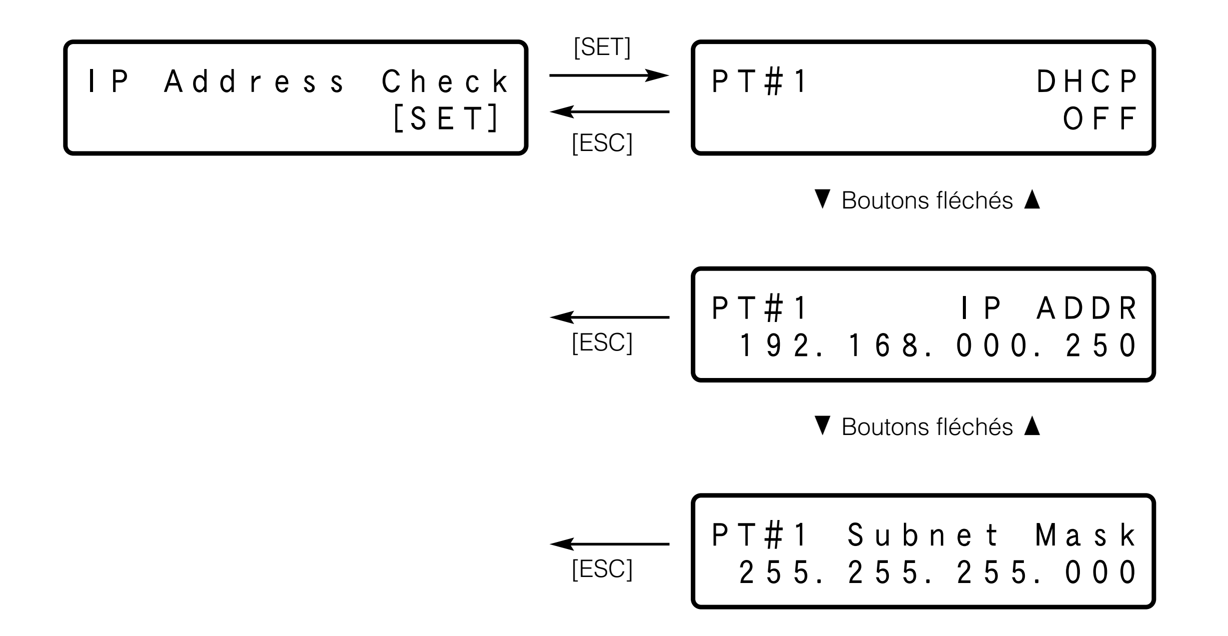
- DHCP
- Adresse IP (IP address)
- Masque de sous-réseau (Subnet mask)
- Passerelle (Gateway)*1
- Port HTTP (HTTP port)*1

Pour vérifier chaque paramétrage, commuter l'affichage comme suit.

Remarque: Pour change de numéro de port (PT#), appuyer sur le bouton fléché (◄ ou ►).
- Port de caméra vidéo (PT#1)
- Port d'ordinateur personnel client (PT#2)
- Port de maintenance (PT#3)

*1: Les paramétrages de "Gateway" et de "HTTP port" peuvent être vérifiés en affichant le port d'ordinateur personnel client (PT#2).

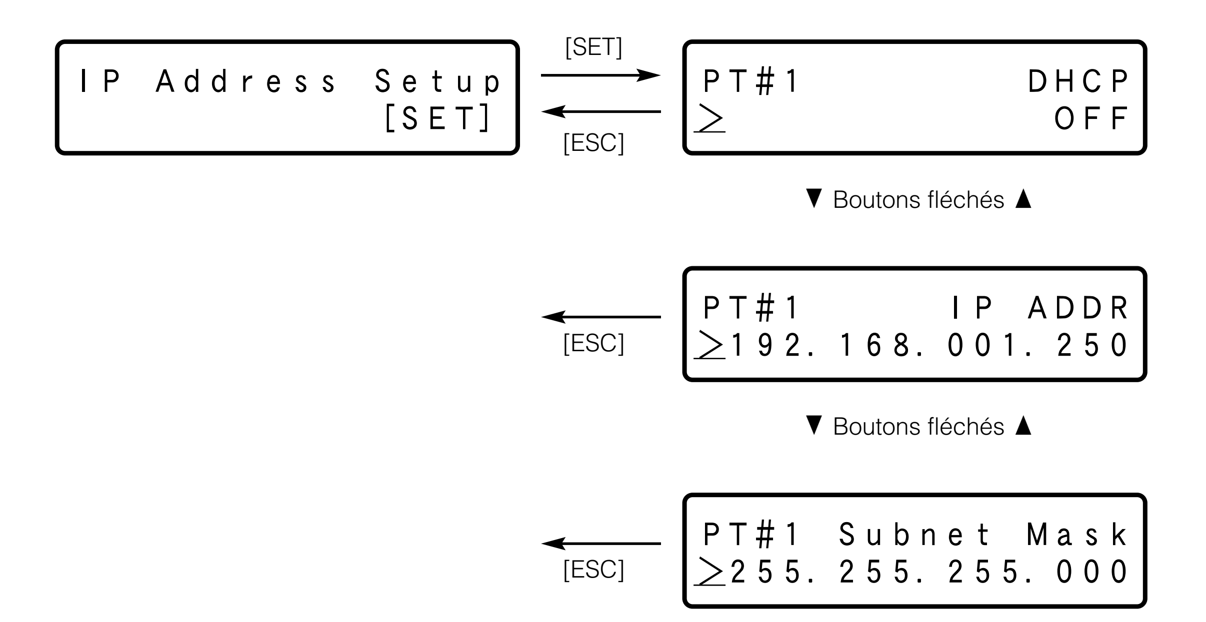
	Port de caméra vidéo	Port d'ordinateur personnel client	Port de maintenance
DHCP	OFF	OFF	–
Adresse IP (IP address)	192.168.0.250	192.168.1.250	192.168.2.250
Masque de sous-réseau (Subnet mask)	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Passerelle (Gateway)	192.168.1.1		–
Port HTTP (HTTP port)	–	80	–



Configurer les paramètres réseau

Il est possible de configurer les paramétrages de réseau. Les rubriques de paramétrage disponibles sont les mêmes que celle décrites dans la section intitulée "Vérifier les paramétrages de réseau" de la page précédente.
Il est possible de commuter l'affichage en appuyant sur les boutons fléchés (▼ et ▲) pendant que le trait de soulignement (_) est affiché sous l'indication ">".
Commuter l'affichage et configurer chaque paramétrage comme décrit ci-dessous.
Les paramétrages de "Gateway" et de "HTTP port" peuvent être configurés pendant l'affichage de l'indication "PT#2" (port d'ordinateur personnel client).

Remarque: Pour change de numéro de port (PT#), appuyer sur le bouton fléché (◄ ou ►) pendant que le trait de soulignement (_) est affiché sous l'indication ">".
- Port de caméra vidéo (PT#1)
- Port d'ordinateur personnel client (PT#2)
- Port de maintenance (PT#3)



1. **Déplacer le trait de soulignement sous le numéro à modifier.**
   Le trait de soulignement se placera sous le numéro en appuyant sur le bouton [SET] pendant que le trait de soulignement est affiché sous l'indication ">".

2. **Saisir les valeurs souhaitées.**
   Déplacer le trait de soulignement: Boutons fléchés (◄ et ►)
   Saisir les valeurs: Boutons fléchés (▼ et ▲)

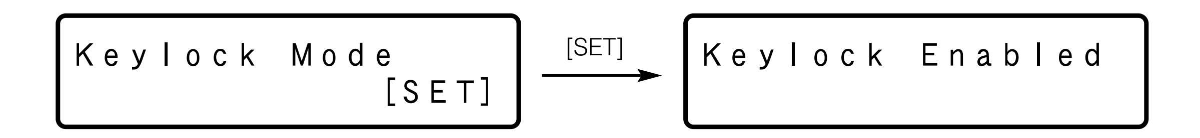
   Important:
   Les paramétrages de réseau de chaque port (adresse IP, etc.) doivent se trouve dans un masque de sous-réseau différent. Sinon, la communication réseau risque d'échouer.

3. **Placer le trait de soulignement sous l'indication ">" en appuyant sur le bouton [ESC].**
   Les paramétrages édités seront déterminés.

4. **Configurer les paramétrages de réseau d'un autre port de réseau.**
   Changer de numéro de port (PT#) en appuyant sur le bouton fléché (◄ ou ►) pendant que le trait de soulignement (_) est affiché sous l'indication ">".
   L'indication du numéro de port changera à chaque fois que le bouton fléché (◄ ou ►) est pressé.
   PT#1: Port de caméra vidéo
   PT#2: Port d'ordinateur personnel client
   PT#3: Port de maintenance

Paramétrages de verrouillage de touche

Il est possible de verrouiller les boutons du panneau frontal pour les invalider.
Lorsque le bouton [SET] est pressé pendant l'affichage de la fenêtre de verrouillage de touche, le message de "Keylock Mode" sera affiché et les boutons sur le panneau frontal seront verrouillés.
L'heure et la date (affichage de veille) seront affichées dès que les boutons seront verrouillés.



Presser n'importe quelle bouton du panneau frontal pour libérer le verrouillage de touche.
L'affichage sur écran à cristaux liquides fera apparaître la case de saisie de mot de passe.
Saisir le mot de passe qui a été paramétré pour "Front panel key lock" de "Configuration de système" dans "Système" du menu de configuration.
Lorsque le mot de passe est confirmé, les boutons verrouillés seront libérés.
Remarque:
Mot de passe par réglage implicite: 12345

Paramétrer le mode de disque dur

Les modes suivants sont disponibles pour la maintenance.

- Paramétrages de mode RAID 5 [RAID5]
  Paramétrer sur le paramétrage RAID 5.

- Paramétrages de mode simple [SINGLE]
  Libérer le mode RAID 5 et paramétrer le mode simple.

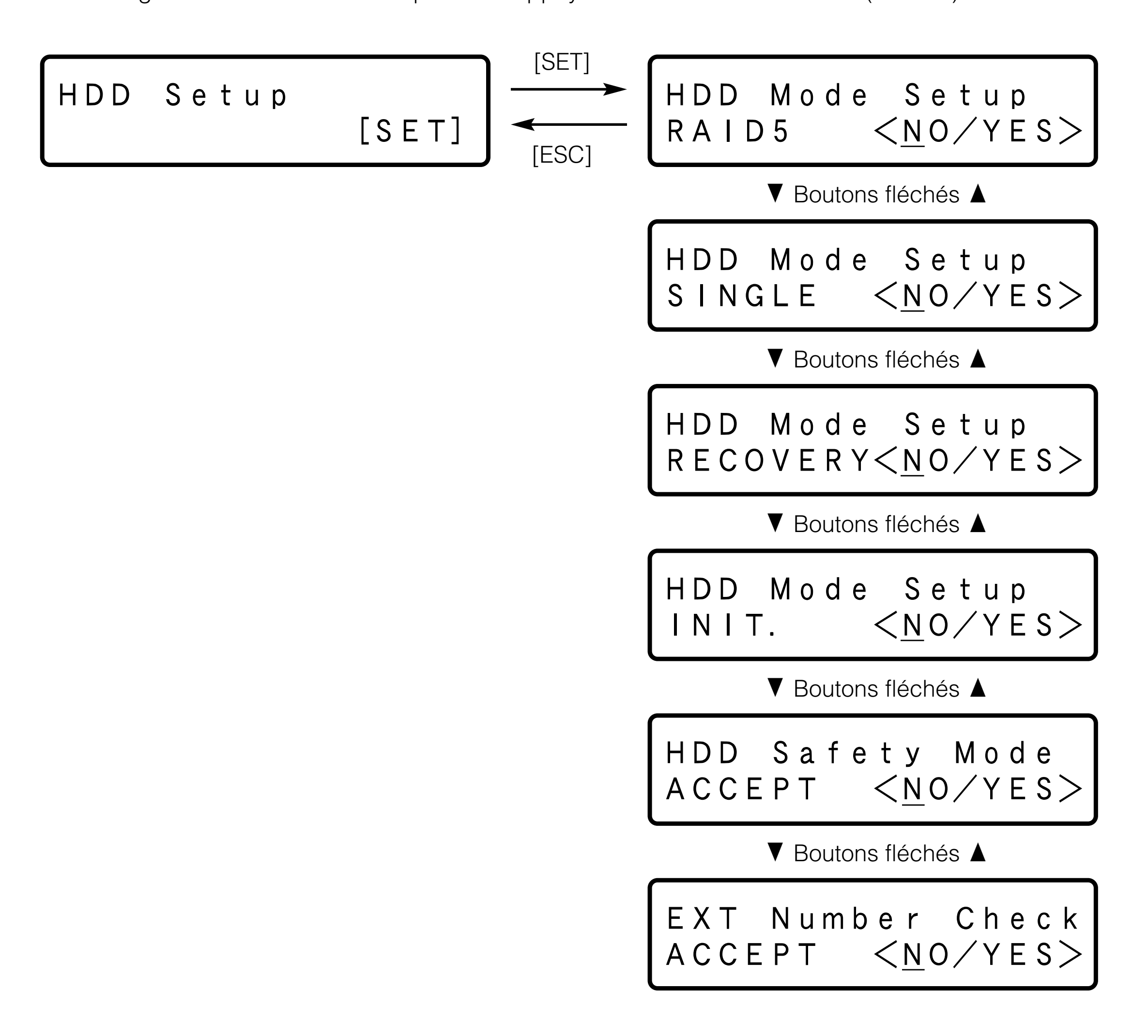
- Récupération de disque dur [RECOVERY]
  Exécuter la récupération du disque dur après le remplacement du disque dur quand un des disques RAID est tombé en panne.

- Initialisation de la carte RAID [INIT.]
  Initialise la carte RAID. Il est nécessaire d'initialiser la carte RAID quand un changement de mode est effectué entre le mode RAID 5 et le mode simple et quand une panne de disque dur a provoqué "2 DOWN" de RAID.

- Mode de sécurité de disque dur (Mode de sécurité HDD: ACCEPT]
  Lors de la maintenance (remplacement, installation du disque dur, etc.) sans couper l'alimentation de l'appareil, activer le mode de sécurité de disque dur.

- Vérification de numéro d'unité (d'unité d'extension) [EXT Number Check]
  Le numéro d'unité du numéro de l'unité d'extension connectée sera affiché.

Commute l'affichage sur l'écran à cristaux liquides en appuyant sur les boutons fléchés (▼ et ▲).



Important:

Lorsque le mode de sécurité de disque dur est activé, l'alimentation de tous les disques durs sera coupée. (L'enregistrement et la lecture seront forcément annulés.)

Exécuter chaque fonction de maintenance

1. **Presser le bouton [SET] après avoir sélectionné "YES" sur l'affichage de fonction de maintenance souhaité.**
   Le message "ACCEPT" sera affiché sur l'écran à cristaux liquides lorsque le bouton [SET] sera pressé après avoir amené le trait de soulignement sous "YES" en utilisant le bouton (◄ ou ►).
   Lorsque le bouton [SET] est pressé après avoir sélectionné "NO", un retour sur le menu précédemment affiché se produit.

2. **Appuyer sur le bouton [SET] après avoir sélectionné "YES" lorsque "ACCEPT" est affiché.**
   L'alimentation de tous les disques durs sera automatiquement coupée et chaque rubrique de menu sera exécutée lorsque le bouton [SET] sera pressé après avoir déplacé le trait de soulignement sous "YES" en utilisant le bouton fléché (◄ ou ►).
   L'appareil redémarrera lorsque "RAID5", "SINGLE", "RECOVERY" ou "INIT." sera exécuté.
   L'alimentation de tous les disques durs sera coupée lorsque "HDD safety mode" est activé. (Il faut approximativement 30 secondes jusqu'à ce que l'alimentation soit coupée.) Lorsque l'alimentation de tous les disques durs est coupée, l'appareil peut être installé dans le bâti sans avoir à couper l'alimentation de l'appareil de sorte que le remplacement du disque dur devient possible. Se référer aux page 24 - 26 en ce qui concerne la façon de remplacer les lecteurs de disque dur.
   Il est possible de vérifier le numéro de l'appareil de l'appareil d'extension connecté en exécutant "EXT Number Check".
   Se référer à la page 34 pour savoir comment exécuter "EXT Number Check".

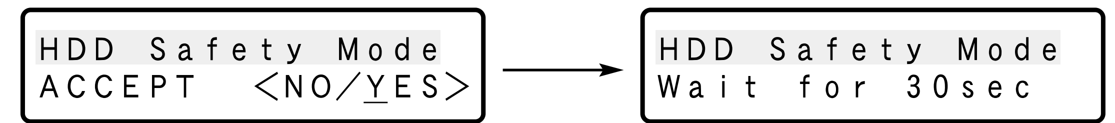
   Lorsque le bouton [SET] est pressé après avoir sélectionné "NO", un retour au le menu précédemment affiché se produit sur l'écran à cristaux liquides.

Paramétrer le mode de sécurité de disque dur

Lorsque l'appareil est installé ou désinstallé du bâti sans avoir pris la peine de couper l'alimentation de l'appareil, procéder comme suit. (Étapes 1, 2.)
Exécuter les étapes 1, 3 et 4 pour remplacer les lecteurs de disque dur.

1. Couper l'alimentation des disques durs.
   Appuyer sur le bouton [SET] après avoir sélectionné "YES" lorsque l'indication "ACCEPT" est affichée (page 31).
   Lorsque le bouton [SET] sera pressé, l'indication "Attendre 30 sec." sera affichée.
   L'alimentation du disque dur est coupée (il faut environ 30 secondes pour cela), l'indication "REBOOT/PANEL OFF" sera affichée.

Appuyer sur le bouton SET après avoir sélectionné "YES".



Après environ 30 secondes



Important:
- L'installation de l'appareil doit être faite pendant que l'indication "REBOOT/PANEL OFF" est affichée sur l'écran à cristaux liquides. Après avoir effectué l'installation, exécuter l'étape 2.
- Exécuter les étapes 3 et 4 pour remplacer les disques durs.

2. **Redémarrer l'appareil.**
   Appuyer sur le bouton [SET] après avoir sélectionné "REBOOT" en utilisant les boutons fléchés (◄ et ►) lorsque l'indication "REBOOT/PANEL OFF" est affichée.
   L'appareil redémarre.

3. **Séparer le panneau frontal.**
   Appuyer sur le bouton [SET] après avoir sélectionné "PANEL OFF" en utilisant les boutons fléchés (◄ et ►) lorsque l'indication "REBOOT/PANEL OFF" est affichée.
   Le témoin [OPERATE] et l'écran à cristaux liquides s'éteignent.

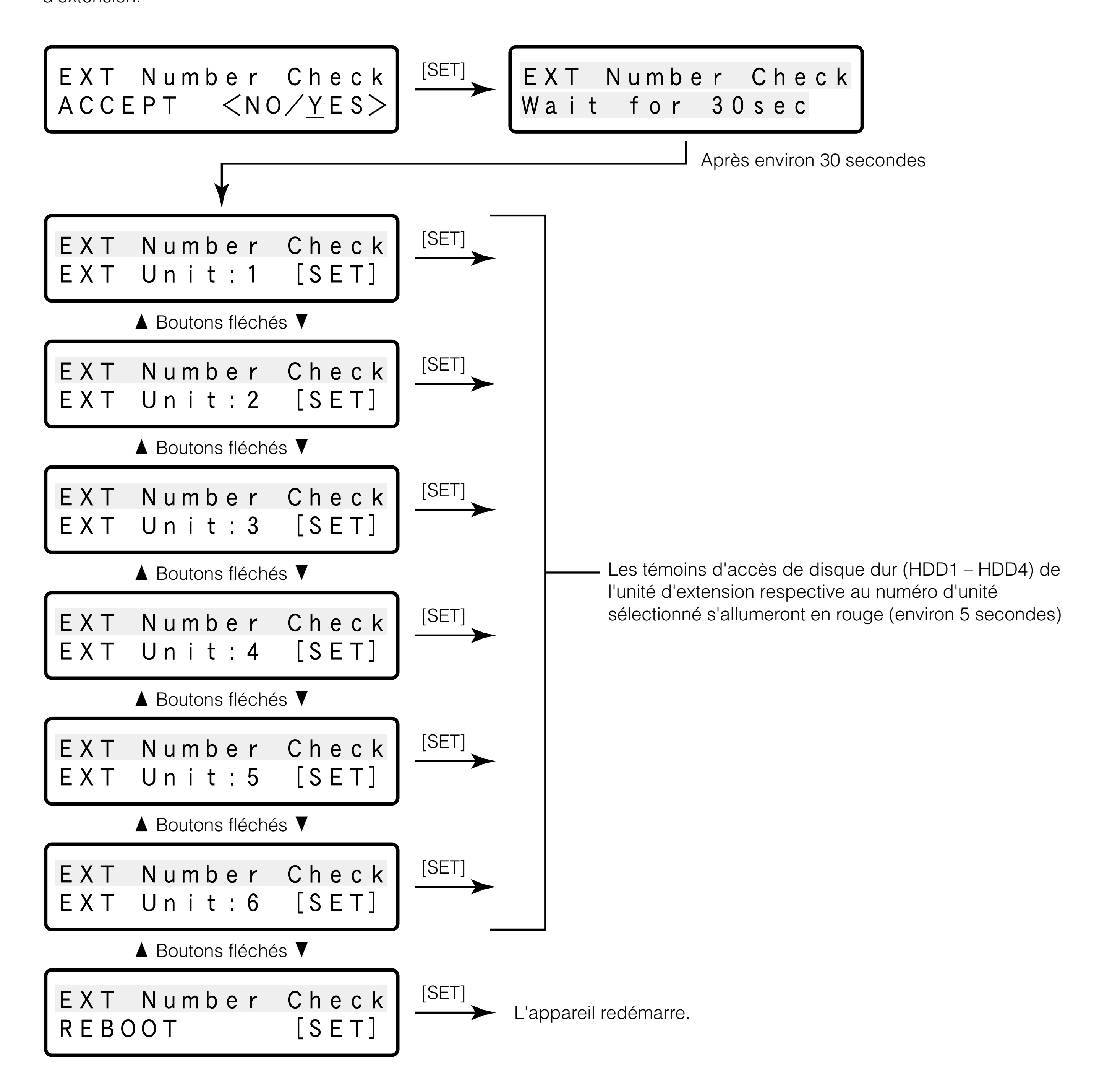
   Important:
   Séparer le panneau frontal après avoir confirmé que le témoin [OPERATE] et l'écran à cristaux liquides se sont éteints. Si le panneau frontal est séparé alors que le témoin [OPERATE] ou l'écran à cristaux liquides est allumé, ceci risque d'endommager l'appareil. Se référer aux page 24 - 26 pour savoir comment séparer le panneau frontal et la façon de remplacer les lecteurs de disque dur.

4. **Remonter le panneau frontal et redémarrer l'appareil.**
   Lorsque le panneau frontal est remonté correctement, l'indication suivante sera affichée. L'appareil redémarrera en appuyant sur le bouton [SET].



Vérifier le numéro d'unité de l'unité d'extension

Le numéro d'unité de l'unité d'extension connectée peut être vérifié avec les témoins d'accès de disque dur de l'unité d'extension.



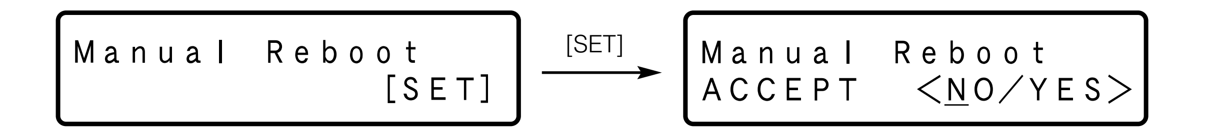
1. **Sélectionner "YES" lorsque l'indication "EXT Number Check" (page 32) est affichée sur l'écran à cristaux liquides et appuyer sur le bouton [SET].**
   Le message "Wait for 30 sec" sera affiché. Lorsque l'appareil a coupé l'alimentation des disques durs (cela prend environ 30 secondes), "EXT Unit:1" sera affiché.

2. **Vérifier le numéro d'unité de l'unité d'extension.**
   Lorsque le bouton [SET] est pressé pendant l'affichage de l'indication "EXT Unit:1", les témoins d'accès de disque dur (HDD1 - HDD4) de l'unité d'extension avec le numéro d'unité 1 s'allumeront en rouge pendant environ 5 secondes.
   Le numéro d'unité affiché peut être changé sur un autre numéro d'unité en utilisant les boutons fléchés (▼ ou ▲).

3. **Cesser la vérification du numéro d'unité.**
   Afficher "Reboot" et appuyer sur les boutons fléchés (▼ ou ▲), et appuyer sur le bouton [SET].
   L'appareil redémarre.

Redémarrer l'appareil manuellement

Il est possible de faire redémarrer l'appareil manuellement en procédant comme suit.
Presser le bouton [SET] pendant que l'affichage [REBOOT] apparaît.
Le message "ACCEPT" sera affiché.
Lorsque le bouton [SET] est pressé après avoir amené le trait de soulignement sous "YES" en utilisant le bouton (◄ ou ►), l'appareil redémarrera.



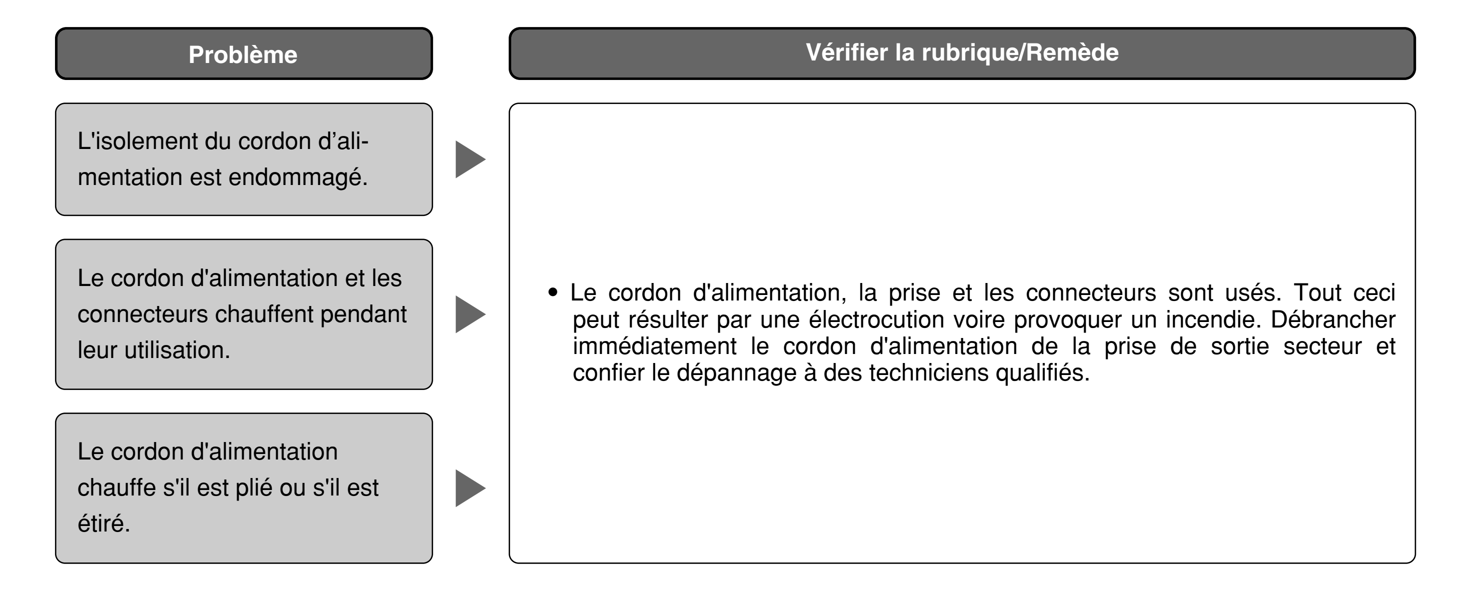
Dépannage

Vérifiez les points suivants avant faire une demande de réparation.
Si un problème ne peut pas être corrigé même après avoir vérifié et essayé d'y remédier avec une solution ou si un problème n'est pas décrit ci-dessous ou encore en cas de problème d'installation, contacter le distributeur.

Problème	Vérifier la rubrique/Remède	Page
La source d'alimentation n'est pas assurée.	• Vérifier si la prise d'alimentation est branchée correctement dans la prise de sortie secteur.	–
	• Vérifier si le cordon d'alimentation est introduit correctement dans la prise de l'appareil.	–
Les opérations d'alarme ne sont pas activées.	• Vérifier si les signaux d'entrée d'alarme sont injectés correctement au connecteur ALARM ou ALARM/CONTROL implantés sur la face arrière.	18, 22
	• Vérifier les paramétrages du connecteur ALARM.	22
Le témoin d'erreur clignote en orange. L'appareil s'arrête en raison d'une erreur d'ordre thermique.	• Le ventilateur de refroidissement ne fonctionne pas en raison d'une panne. Consulter le distributeur.	6
	• Les ventilateurs de refroidissement à l'arrière ou les fentes d'aération à l'avant et sur les deux côtés de l'appareil ne sont-ils respectivement bloqués et obturées ?	6
	• La température interne de l'appareil est trop élevée ou trop basse. Utiliser l'appareil dans des limites de température ambiantes appropriées.	6
	• La température intérieure de l'appareil est peut être trop élevée lorsque le témoin d'erreur s'allume en orange. Vérifier s'il n'y a pas une accumulation de poussière autour des ventilateurs de refroidissement.	6, 10
Le témoin d'accès de disque dur s'allume ou clignote en rouge.	• Le disque dur respectif est en panne en mode RAID 5. Le témoin respectif du disque dur qui est tombé en panne en premier s'allumera en rouge et les témoins de l'autre disque dur tombé en panne clignotera en rouge.	10

Problème	Vérifier la rubrique/Remède	
L'indicateur d'accès du disque dur s'allume en rouge et en orange.	• Une erreur de système s'est produite. Consulter le distributeur. L'état d'erreur du système sera affiché en même temps que les témoins de disque dur comme suit. ● : Rouge, ○ : Orange ○●●● : Panne de matériel ●○●● : Panne de matériel ○○●● : Panne de matériel ●●○● : Panne de matériel ○●○● : Panne de matériel ●○○● : Panne de matériel ○○○● : Panne de matériel ●●●○ : Panne de matériel ○○●○ : Panne de matériel ●●○○ : Panne de matériel ●○○○ : Erreur CRC de disque	–

Vérifier régulièrement le cordon d'alimentation, la prise d'alimentation et les connecteurs.



Problème	Vérifier la rubrique/Remède
L'isolement du cordon d'alimentation est endommagé.	• Le cordon d'alimentation, la prise et les connecteurs sont usés. Tout ceci peut résulter par une électrocution voire provoquer un incendie. Débrancher immédiatement le cordon d'alimentation de la prise de sortie secteur et confier le dépannage à des techniciens qualifiés.
Le cordon d'alimentation et les connecteurs chauffent pendant leur utilisation.	
Le cordon d'alimentation chauffe s'il est plié ou s'il est étiré.	

Caractéristiques techniques

Générales

Source d'alimentation	Modèle NTSC: 120 V c.a., 60 Hz Modèle PAL: 220 V - 240 V c.a., 50 Hz
Puissance consommée	85 W
Limites de température ambiante en service	5 °C à 45 °C
Humidité ambiante de service:	5 % - 90 % (sans condensation)
Altitude maximum de fonctionnement	2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Dimensions	420 mm (L) x 88 mm (H) x 350 mm (P) (à l'exclusion des pieds en caoutchouc et des parties saillantes)
Poids	8,3 kg

Entrée/Sortie

Entreposage externe	Interface série haute vitesse, 480 Mo/s (valeur théorique), x1
	Connecteur d'alarme/commande Entrée d'enregistrement d'urgence*1, Sortie d'alarme d'espace disque dur disponible du secteur de copie ou d'enregistrement d'événement*2, Sortie d'erreur de disque dur*2, Sortie d'erreur de caméra vidéo*2, Sortie d'erreur*2, Sortie d'exécution de rétablissement d'alimentation*3, Entrée ou sortie de réglage horaire*4, Entrée de détection de panne d'alimentation*1, Commutation de mode d'enregistrement externe*1, Sortie d'alarme 8-16*2, Entrée de suspension d'alarme*1, Entrée de remise à l'état initial d'alarme*1, Sortie d'erreur de réseau *2, Sortie +5 V*5 (25 broches, D-sub)
Connecteurs d'alarme	Entrée d'alarme 1-16*1, Sortie d'alarme 1-7*2 (25 broches, D-sub)
Port de caméra vidéo/port d'ordinateur personnel client	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Port de maintenance	10Base-T (RJ-45)

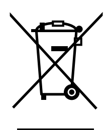
*1: Faisant contact sans tension, 5 V accentué 150 kΩ
*2: Sortie à collecteur ouvert, 24 V de courant continu maximum, 100 mA
*3: Élevée (+5 V - +12 V, 6,3 mA max.)
*4: 52 kΩ 5 V poussé, intensité de sortie –100mA/entrée sans tension faisant contact
*5: 200 mA maxi.

Accessoires standard

CD-ROM* .... 1 él.
Guide d'installation (ce manuel) .... 1 él.
Les éléments suivants sont utilisés pour effectuer l'installation :
- Cordon d'alimentation (Modèle NTSC) .... 1 él.
- Cordon d'alimentation (Modèle PAL) .... 2 él.
- Équerre d'installation en bâti .... 2 él.
- Vis pour équerre d'installation en bâti .... 4 él.
- Vis de fixation de lecteur de disque dur (avec manchon et élément amortisseur).. 12 él.

* Le CD-ROM contient les instructions d'utilisation (PDF) et les outils de configuration (logiciel de paramétrage IP Panasonic, etc.).

IInformations relatives à l'évacuation des déchets, destinées aux utilisateurs d'appareils électriques et électroniques (appareils ménagers domestiques)



Lorsque ce symbole figure sur les produits et/ou les documents qui les accompagnent, cela signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.
Pour que ces produits subissent un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, envoyez-les dans les points de collecte désignés, où ils peuvent être déposés gratuitement. Dans certains pays, il est possible de renvoyer les produits au revendeur local en cas d'achat d'un produit équivalent.
En éliminant correctement ce produit, vous contribuerez à la conservation des ressources vitales et à la prévention des éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine qui pourraient survenir dans le cas contraire.
Afin de connaître le point de collecte le plus proche, veuillez contacter vos autorités locales.
Des sanctions peuvent être appliquées en cas d'élimination incorrecte de ces déchets, conformément à la législation nationale.

Utilisateurs professionnels de l'Union européenne

Pour en savoir plus sur l'élimination des appareils électriques et électroniques, contactez votre revendeur ou fournisseur.

Informations sur l'évacuation des déchets dans les pays ne faisant pas partie de l'Union européenne

Ce symbole n'est reconnu que dans l'Union européenne.
Pour vous débarrasser de ce produit, veuillez contacter les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.

For U.S., Canadian and Puerto Rican fields:

Panasonic System Solutions Company,
Unit Company of Panasonic Corporation of North America
Security Systems
www.panasonic.com/security
For customer support, call 1.877.733.3689
Executive Office: Three Panasonic Way 2H-2, Secaucus, New Jersey 07094
Zone Office
Eastern: Three Panasonic Way, Secaucus, New Jersey 07094
Central: 1707 N. Randal Road, Elgin, IL 60123
Southern: 1225 Northbrook Parkway, Suwanee, GA 30024
Western: 6550 Katella Ave., Cypress, CA 90630

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive,Mississauga,
Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010
http://www.panasonic.ca

Panasonic Sales Company
Division of Panasonic Puerto Rico Inc.
San Gabriel Industrial Park 65th Infantry Ave. KM. 9.5 Carolina
P.R. 00985(809)750-4300

For European and other fields:

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Osaka, Japan
http://panasonic.net

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Services Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany

N0107-1077 3TR005010BAA Imprimé au Japon